

COLÓNIA DE ANGOLA

JBR

Angola. SERVIÇOS DE MARINHA

OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO
E MAGNÉTICO "JOÃO CAPELO"

ELEMENTOS METEOROLÓGICOS
E CLIMATOLÓGICOS

ANGOLA

QC

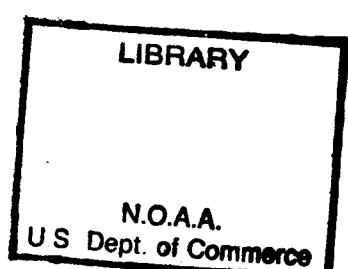
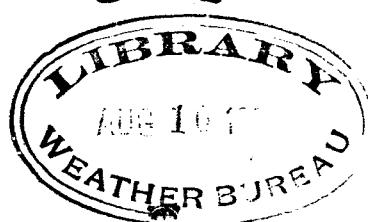
1946-1947

991.

.AG

E44

1946



National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

**ELEMENTOS
METEOROLÓGICOS E CLIMATOLÓGICOS
DE
1946**

ANEXO 1
ESTADÍSTICAS
CLIMÁTICAS
MÉTICAS
ESTADÍSTICAS
CLIMÁTICAS
MÉTICAS

— 1:823 — LUANDA —
IMPRENSA NACIONAL
— — — 1960 — — —

ADVERTÊNCIA

O presente volume, que é o 9.^º volume da publicação Elementos Meteorológicos e Climatológicos, contém os resultados das observações feitas no Observatório de JOÃO CAPÉLO e nas Estações meteorológicas, climatológicas e udométricas da Colónia de Angola, durante o ano de 1946.

Nos mapas do Observatório JOÃO CAPÉLO apresentados em primeiro lugar, são publicados os valores diários dos vários elementos, com exceção das observações actinométricas; os valores normais de certos elementos, respeitantes ao período 1901-1930; os resumos mensais e anual (médias, extremas ou totais); e os valores horários da pressão, temperatura, tensão de vapor, humidade relativa e velocidade do vento, bem como os valores da frequência e quilometragem de cada rumo do vento.

Nos mapas das Estações meteorológicas, climatológicas e udométricas publicam-se apenas os resumos mensais e anual (médias, extremas ou totais) das observações feitas.

As Estações meteorológicas, climatológicas e udométricas foram ordenadas por distritos e, dentro de cada distrito, pela sua posição geográfica.

A ordenação por ordem alfabética é apresentada numa lista inicial.

* * *

Horas das observações directas:

Durante o ano de 1946 o Observatório de Luanda trabalhou como Estação Meteorológica de 1.^a ordem, fazendo 3 observações directas às 9, 15 e 21 horas, uma observação actinométrica às 12 horas, observações para fins sinópticos às 7 e 13 horas e determinando valores horários da pressão, temperatura, humidade, direcção e velocidade do vento.

As 6 Estações principais de Cabinda, Lobito, Nova Lisboa, Vila Luso, Moçâmedes e Sá da Bandeira funcionaram como Estações Meteorológicas de 2.^a ordem, fazendo 3 observações directas às 9, 15 e 21 horas, a observação actinométrica das 12 horas e observações para fins sinópticos às 7 e 13 horas.

As restantes Estações (climatológicas e udométricas) fizeram uma só observação diária, às 9 horas.

Pressão atmosférica:

Em 1946, foram feitas observações de pressão atmosférica, em barómetros Fortin, Negretti & Zambra, em Luanda e nas 6 Estações Meteorológicas principais, de Cabinda, Lobito, Nova Lisboa, Vila Luso, Moçâmedes e Sá da Bandeira. As observações de pressão atmosférica em Cabinda foram iniciadas em 1 de Janeiro de 1946.

Os valores da pressão atmosférica são apresentados em milibares ao nível H_b da tina do barómetro. Na conversão de milímetros de mercúrio a 0° centígrados em milibares adoptou-se o valor 980,62 cm. por seg² para aceleração da gravidade na latitude 45° e ao nível do mar e tomou-se o peso específico do mercúrio a 0° centígrados igual a 13,5951 gr. por cm^3 , obtendo-se as seguintes fórmulas de conversão:

Cabinda	$N = 1,329863 \times P_0$
Luanda	1,329853
Lobito	1,329870
Nova Lisboa	1,329156
Vila Luso.	1,329321
Moçâmedes	1,329869
Sá da Bandeira.	1,329126

onde P_0 representa o valor da pressão atmosférica expressa em milímetros de mercúrio, a 0° centígrados, e N o valor correspondente em milibares, (ao nível H_b da tina do barómetro).

O valor de H_b no Lobito passou de 6 metros para 2 metros em Dezembro de 1945, por ter sido deslocado o barómetro.

Para converter os valores da pressão, aqui publicados, em valores referidos ao nível do mar (também em milibares) será necessário multiplicá-los por um factor de conversão cujo valor depende de H_b (altitude da tina do barómetro), da temperatura T do ar na estação (ou antes da temperatura média duma coluna de ar, vertical, entre a estação e o nível do mar) e ainda da tensão do vapor de água, f , na estação (ou antes da tensão média na mesma coluna de ar).

Indicam-se a seguir os valores desses factores :

Cidade	T em graus centígrados									
	18	20	22	24	26	28	30	32	34	
$H_b = 22\text{ m}$										
$f = 12\text{ a }17\text{ mm} \dots\dots$	1,0026	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0024	1,0024	1,0024
$f = 17\text{ a }27\text{ mm} \dots\dots$	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0025	1,0024	1,0024	1,0024
Luanda										
$H_b = 46\text{ m}$	T em graus centígrados									
	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
$f = 12\text{ a }17\text{ mm} \dots\dots$	1,0054	1,0054	1,0053	1,0053	1,0053	1,0052	1,0052	1,0052	1,0051	1,0051
$f = 17\text{ a }27\text{ mm} \dots\dots$	1,0054	1,0053	1,0053	1,0053	1,0052	1,0052	1,0052	1,0051	1,0051	1,0051

Lobito		T em graus centígrados									
$H_b = 2^m$		16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
$f = 12 \text{ a } 27 \text{ mm} \dots \dots$		1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002	1,0002
Nova Lisboa		T em graus centígrados									
$H_b = 1716^m$		10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
$f = 2 \text{ a } 7 \text{ mm}$	1,2241	1,2224	1,2207	1,2190	1,2174	1,2158	1,2142	1,2126	1,2111	1,2096	
$7 \text{ a } 13 \text{ mm}$	1,2234	1,2217	1,2200	1,2184	1,2167	1,2151	1,2135	1,2120	1,2105	1,2089	
$13 \text{ a } 18 \text{ mm}$	1,2227	1,2210	1,2194	1,2177	1,2161	1,2145	1,2129	1,2114	1,2098	1,2083	
Vila Luso		T em graus centígrados									
$H_b = 1321^m$		10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
$f = 2 \text{ a } 7 \text{ mm}$	1,1691	1,1678	1,1665	1,1653	1,1641	1,1629	1,1618	1,1606	1,1595	1,1583	
$7 \text{ a } 13 \text{ mm}$	1,1686	1,1673	1,1661	1,1648	1,1636	1,1624	1,1613	1,1601	1,1590	1,1578	
$13 \text{ a } 17 \text{ mm}$	1,1681	1,1668	1,1656	1,1644	1,1632	1,1620	1,1608	1,1596	1,1585	1,1574	
$17 \text{ a } 23 \text{ mm}$	1,1676	1,1664	1,1651	1,1639	1,1627	1,1615	1,1603	1,1592	1,1580	1,1569	
$23 \text{ a } 28 \text{ mm}$	1,1671	1,1659	1,1646	1,1634	1,1622	1,1610	1,1599	1,1587	1,1576	1,1565	
Moçâmedes		T em graus centígrados									
$H_b = 8^m$		16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
$f = 6 \text{ a } 24 \text{ mm}$	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009	1,0009
Sá da Bandeira		T em graus centígrados									
$H_b = 1785^m$		10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
$f = 2 \text{ a } 7 \text{ mm}$	1,2341	1,2323	1,2306	1,2288	1,2271	1,2254	1,2238	1,2221	1,2205	1,2189	
$7 \text{ a } 13 \text{ mm}$	1,2334	1,2316	1,2299	1,2281	1,2264	1,2247	1,2231	1,2215	1,2199	1,2183	
$13 \text{ a } 18 \text{ mm}$	1,2327	1,2309	1,2292	1,2274	1,2257	1,2241	1,2224	1,2208	1,2192	1,2176	

Humidade relativa e tensão do vapor atmosférico:

Os valores da humidade relativa e da tensão de vapor atmosférico foram obtidos das Tabelas de Jelineks, introduzindo-se, as correções correspondentes à altitude da estação.

*

Precipitação e Evaporação:

As quantidades de precipitação mencionadas, dia a dia, nos mapas mensais do Observatório JOÃO CAPELO e consideradas também na elaboração dos restantes mapas, são totais correspondentes ao intervalo de 24 horas que termina às 9 horas do dia considerado.

*

Nebulosidade (quantidade de nubes):

Os valores da nebulosidade estão expressos na unidade «décimas de céu coberto de nubes», sendo, portanto, «Zero» correspondente a céu limpo e 10 a céu totalmente coberto.

*

Insolação:

Chamou-se percentagem de Sol descoberto a razão (em percentagem) da duração de Sol descoberto (duração efectiva) para a duração do Sol acima do horizonte (duração teórica).

A duração teórica foi calculada em função da latitude do heliógrafo e da declinação do Sol. Indicam-se a seguir os valores da duração teórica, expressos em horas e décimos, em Luanda e Cabinda e em Lobito e Moçâmedes. Os valores da duração teórica em Vila Luso e Nova Lisboa são aproximadamente iguais aos do Lobito; e os valores de Sá da Bandeira são aproximadamente iguais aos de Moçâmedes.

uração eórica	Luanda (latit. = 8° 49')			Cabinda (latit. = 5° 33')		
12, h 7	<u>—</u>		20 Dez. a 24 Dez. 23 Nov. » 19 Dez. 4 Nov. » 22 Nov.		<u>—</u>	
12, 6	25 Dez. a 20 Jan. 21 Jan. » 8 Fev.		12 Dez. a 1 Jan.		<u>—</u>	
12, 5	<u>—</u>		<u>—</u>		<u>—</u>	
12, 4	9 Fev. a 18 Fev. 19 Fev. » 5 Mar.		24 Out. a 3 Nov. 9 Out. » 23 Out.		2 Jan. a 30 Jan. 31 Jan. » 24 Fev.	
12, 3	6 Mar. » 15 Mar.		30 Set. » 8 Out.		25 Fev. » 11 Mar.	
12, 2	16 Mar. » 29 Mar.		16 Set. » 29 Set.		12 Mar. » 3 Abril	
12, 1	30 Mar. » 9 Abril		4 Set. » 15 Set.		4 Abril » 21 Abril	
12, 0	<u>—</u>		<u>—</u>		<u>—</u>	
11, 9	10 Abril a 25 Abril		19 Ago. a 3 Set.		14 Nov. a 11 Dez.	
11, 8	26 Abril » 8 Maio		6 Ago. » 18 Ago.		19 Out. » 13 Nov.	
11, 7	9 Maio » 2 Jun.		13 Jul. » 5 Ago.		3 Out. » 18 Out.	
11, 6	3 Jun. » 12 Jul.		<u>—</u>		10 Set. » 2 Out.	
11, 5	<u>—</u>		<u>—</u>		23 Ago. » 9 Set.	
11, 4	<u>—</u>		<u>—</u>		<u>—</u>	
11, 3	<u>—</u>		<u>—</u>		<u>—</u>	
11, 2	<u>—</u>		<u>—</u>		<u>—</u>	
uração eórica	Lobito (latit. = 12° 20')			Moçâmedes (latit. = 15° 12')		
13, h 0	<u>—</u>		<u>—</u>		<u>—</u>	
12, 9	<u>—</u>		13 Dez. a 31 Dez.		1 Jan. a 12 Jan.	
12, 8	1 Jan. a 17 Jan.		13 Jan. » 25 Jan.		2 Dez. a 31 Dez.	
12, 7	18 Jan. » 1 Fev.		26 Nov. » 12 Dez.		18 Nov. » 1 Dez.	
12, 6	2 Fev. » 9 Fev.		12 Nov. » 25 Nov.		11 Nov. » 17 Nov.	
12, 5	10 Fev. » 20 Fev.		3 Nov. » 11 Nov.		1 Nov. » 10 Nov.	
12, 4	21 Fev. a 27 Fev.		23 Out. » 2 Nov.		26 Out. » 31 Out.	
12, 3	28 Fev. » 9 Mar.		16 Out. a 22 Out.		18 Fev. » 26 Fev.	
12, 2	10 Mar. » 17 Mar.		5 Out. » 15 Out.		18 Fev. » 26 Fev.	
12, 1	18 Mar. » 27 Mar.		28 Set. » 4 Out.		18 Mar. » 26 Mar.	
12, 0	28 Mar. » 3 Abr.		19 Set. » 27 Set.		27 Mar. » 31 Mar.	
11, 9	4 Abr. a 14 Abr.		10 Set. » 29 Ago.		1 Abr. a 9 Abr.	
11, 8	15 Abr. » 22 Abr.		30 Ago. a 9 Set.		10 Abr. » 15 Abr.	
11, 7	23 Abr. » 4 Mai.		22 Ago. » 21 Ago.		16 Abr. » 24 Abr.	
11, 6	5 Mai. » 14 Mai.		9 Ago. » 21 Ago.		25 Abr. » 1 Mai.	
11, 5	15 Mai. » 2 Jun.		31 Jul. » 8 Ago.		2 Mai. » 12 Mai.	
11, 4	3 Jun. a 10 Jul.		11 Jul. » 30 Jul.		13 Mai. a 21 Mai.	
11, 3	<u>—</u>		<u>—</u>		22 Mai. » 11 Jun.	
11, 2	<u>—</u>		<u>—</u>		12 Jun. » 30 Jun.	
11, 1	<u>—</u>		<u>—</u>		<u>—</u>	
11, 0	<u>—</u>		<u>—</u>		<u>—</u>	

Abreviaturas e sinais gráficos:

a) Abreviaturas da configuração das nuvens

Círus	Ci
Cirrostratus	Cs
Cirrocumulus	Cc
Altocumulus	Ac
Altostratus.	As
Stratocumulus.	Sc
Nimbostratus.	Ns
Cumulus ou Fractocumulus.	Cu ou Fc
Cumulonimbus.	Cb
Stratus ou Fractostratus.	St ou Fs

b) Sinais gráficos:

Arco íris.	()	Halo lunar	⊕
Cacimbo ou orvalho	◐	Halo solar	⊕
Céu coberto.	●	Neblina	=
Céu limpo	○	Nevoeiro.	≡
Chuva	●	Relâmpagos.	↖
Chuviscos	,	Saraiva	▲
Coroa lunar	◐	Trovoada.	↖
Coroa solar	◑	Vento forte	☰

Os símbolos \odot \equiv \nwarrow encerrados entre parentesis significam que o respectivo fenómeno observado longe da estação.

Os símbolos \square \bullet \nwarrow com o expoente 2 significam que o respectivo fenómeno observado com grande intensidade; e com o expoente «zero» que foi observado com intensidade muito pequena.

Em Luanda e nas seis estações meteorológicas de Cabinda, Lobito, Nova Lisboa, Vila Lu Moçâmedes e Sá da Bandeira, considerou-se como dia de céu limpo aquele em que a soma dos valores da nebulosidade, às 9,15 e 21 horas, não excede 6; e como dia de céu coberto aquele em que a mesma soma é igual ou superior a 24.

Nas estações climatológicas céu limpo às 9 horas corresponde às nebulosidades 0, 1 e 2; e céu coberto às nebulosidades 8, 9 e 10.

c) Abreviaturas para indicar o período do dia em que um fenómeno se produziu:

- n=Durante a noite
- a=Durante a manhã
- p=Durante a tarde
- n a=Durante a noite, depois da meia noite (das 0 às 6 horas)
- n p=Durante a noite, antes da meia noite (das 18 às 24 horas)
- i=Intermitente

d) Outras abreviaturas e outros símbolos:

- significa que «a observação não foi feita»;
- .. » que «a observação foi feita mas o fenómeno não existia»;
- 0,0 » «quantidade de precipitação sem medida apreciável»;
- V. D. » «vários dias»;
- V. R. » «vários rumos».

*

escala de Beaufort: Velocidade a 6 metros acima do solo e efeitos em terra:

raus da Escala	Limites da velocidade (Km/h) a 6 metros	Descrição dos efeitos em terra
0	0 a 1	CALMA : — O fumo sobe verticalmente.
1	2 a 6	ARAGEM : — O vento faz desviar o fumo, não chegando a mover o catavento (o rumo é apreciado pelo desvio do fumo).
2	7 a 12	MUITO FRACO : — Sente-se o vento na cara; movem-se as folhas das árvores; move-se o catavento.
3	13 a 18	FRACO : — As folhas das árvores agitam-se constantemente; estendem-se as bandeiras
4	19 a 26	MODERADO : — Levantam-se as poeiras e pequenos papéis do chão; agitam-se os ramos pequenos das árvores.
5	27 a 35	FRESCO : — As árvores pequenas começam a ser agitadas; formam-se pequenas ondas nos tanques;
6	36 a 44	MUITO FRESCO : — Os ramos grandes das árvores são agitados; sibilam os fios do telegrafo; há dificuldade em conservar abertos os guarda-chuvas.
7	45 a 54	FORTE : — Todas as árvores são agitadas; há dificuldade em avançar contra o vento.
8	55 a 65	MUITO FORTE : — Partem-se os ramos pequenos das árvores; geralmente não se pode avançar contra o vento.
9	66 a 77	TEMPESTUOSO : — Ligeiras avarias nos edifícios (caem as chaminés e levantam-se as telhas).
10	78 a 90	TEMPORAL : — Observa-se raras vezes em terra; arranca as árvores e produz grandes estragos nos edifícios.
11	91 a 104	VIOLENTO TEMPORAL : — Aparece raríssimas vezes em terra; produz os maiores estragos em toda a parte.
12	superior a 104	FURACÃO.

Médias diárias e valores extremos diários no Observatório João Capelo:

a) **Pressão atmosférica**: As médias diárias foram obtidas dos 24 valores horários lidos na curva do gráfico respectivo, depois de corrigir essa curva por comparação com as observações directas. E os valores extremos de cada dia foram obtidos da curva corrigida.

b) **Temperatura**: As médias diárias foram obtidas dos 24 valores horários lidos na curva termógrafo, convenientemente corrigida por comparação com as observações directas. E os valores extremos de cada dia foram obtidos directamente dos termómetros de máxima e mínima, lidos duas vezes por dia, às 9 e às 21 horas.

c) **Humidade relativa e tensão do vapor atmosférico**:—As médias diárias e os valores extremos de cada dia foram obtidos dos 24 valores horários da temperatura no termómetro seco e dos 24 valores correspondentes no termómetro molhado, lidos nas duas curvas do gráfico respectivamente convenientemente corrigidas por comparação com as observações directas, às 9, 15 e 21 horas.

d) **Vento** — As velocidades médias diárias e a velocidade do vento «mais forte» de cada dia foram obtidas a partir dos 24 valores horários correspondentes, extraídos dos gráficos.

Em 1946 os valores horários da velocidade do vento e respectiva direcção foram obtidos com o Anemógrafo totalizador, Richard, de contactos eléctricos, e a velocidade de rajada com o Anemógrafo, de aspiração e sucção, Anemo Biograph (M2020, List M3, Negretti & Zambra).

A pressão do vento correspondente à rajada mais forte foi calculada pela fórmula p (em K por metro quadrado) = $0,073 \cdot v^2$, onde v é a velocidade de rajada em metros por segundo.

Adoptou-se como «vento predominante» de cada dia aquele cujo rumo predominou entre os 24 rumbos correspondentes aos 24 valores horários da velocidade do vento; e a velocidade média diária da direcção predominante foi obtida dos valores horários da velocidade do vento, considerando apenas aqueles valores cujo rumo é o rumo predominante.

* * *

Médias e Valores extremos nas 6 estações meteorológicas principais (Cabinda, Lobito, Nova Lisboa, Vila Luso, Mocâmedes e Sá da Bandeira):

a) **Pressão atmosférica** — As médias mensais da pressão foram obtidas determinando para cada mês as médias mensais da pressão às 9, às 15 e às 21 horas e tomando para média do mês a média aritmética dessas três médias mensais.

As extremas mensais da pressão foram determinadas considerando em cada mês os valores da pressão às 9, às 15 e às 21 horas e tomando para extremas do mês o maior e o menor desses valores.

b) **Temperatura:** As médias mensais da temperatura, publicadas, foram obtidas determinando para cada mês as médias mensais da temperatura às 9 horas, da temperatura às 21 horas, da temperatura máxima e da temperatura mínima e tomando para temperatura média do mês a média aritmética dessas quatro médias mensais. Isto é:

$$\text{Temperatura média} = [(9) + (21) + (\text{Max}) + (\text{Min})] : 4$$

Os valores extremos mensais foram obtidos das leituras diárias do termômetro de máxima e do termômetro de mínima.

c) **Humidade relativa e tensão do vapor atmosférico:** — As médias mensais da humidade e da tensão de vapor foram obtidas determinando para cada mês as médias mensais de cada um desses elementos às 9, às 15 e às 21 horas e tomando para média do mês a média aritmética dessas três médias mensais.

As extremas mensais da humidade e da tensão de vapor foram determinadas considerando em cada mês os valores desses elementos às 9, às 15 e às 21 horas e tomando para extremas do mês o maior e o menor desses valores.

d) **Vento:** As velocidades médias publicadas são médias mensais dos valores diários da velocidade média do vento. Para determinar a velocidade média do vento em cada dia dividiu-se por 24 o percurso do vento, lido num anemômetro Robinson, correspondente ao período de 24 horas compreendido entre às 9 horas da véspera e às 9 horas do dia considerado.

Tomou-se como direcção predominante em cada mês aquela que mais vezes foi observada às 9, às 15 e às 21 horas.

O vento mais forte de cada mês foi determinado considerando os valores da velocidade do vento às 9, às 15 e às 21 horas e tomando o maior desses valores para velocidade do vento mais forte e o respectivo rumo para direcção do vento mais forte.

*

Médias da temperatura nas estações climatológicas

As médias mensais da temperatura, publicadas, foram obtidas determinando para cada mês as médias mensais da temperatura máxima e da temperatura mínima e tomando para média do mês a média aritmética dessas duas médias mensais. Isto é:

$$\text{Temperatura média} = [(\text{Max}) + (\text{Min})] : 2$$

Observatório Meteorológico e Magnético de JOÃO CAPELO, em Luanda,
os 28 de Abril de 1949

O DIRECTOR,

António Ferreira Paulo

ENG.^o CIVIL E ENG.^o GEÓGRAFO

Lista alfabetica das Estações Meteorológicas, Climatológicas e Udométricas que fizeram observações em 1946

I — ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS

Nome	Coordenadas			Altitude da tira do barômetro H _b metros	Altitude do anemô- metro e catavento H _a metros	A cargo de
	Latitude S.	Longitude E. Gr.	Altitude H _s metros			
Luanda	8° 49'	13° 13'	45	46	—	Observatório JOÃO CAPELO
Cabinda (C. T. T.)	5 33	12 11	20	22	—	Estação Rádio dos C. T. T.
Lobito	12 20	13 33	3	2	—	Capitania do Porto
Moçâmedes	15 12	12 09	3	8	—	Capitania do Porto
Nova Lisboa	12 16	15 44	1715	1716	1719	Estação Rádio dos C. T. T.
Sá da Bandeira	14 55	13 29	1786	1785	—	Liceu, Gabinete de Física
Vila Luzo	11 47	19 55	1320	1321	1324	Estação Rádio dos C. T. T.

2 — ESTAÇÕES CLIMATOLÓGICAS

Nome	Coordenadas			A cargo de
	Latitude S.	Longitude E. Gr.	Altitude H _s metros	

ESTAÇÕES OFICIAIS (Portarias n.º 554, de 1930; 1:346, de 1934; 3:010, de 1939; 4:399, de 1943)

Ambriz	7° 52'	13° 05'	20	Administração do Concelho do Ambriz
Andulo	11 30	16 40	1700	Administração do concelho do Andulo
Benguela	12 34	13 23	7	Dispensário de Puericultura
Bruco	15 08	13 08	699	Escola Agro-Pecuária de Tchivinguiru
Caconda	13 44	15 05	1648	Missão Católica de Caconda
Camabatela	8 18	15 27	1.204	Administração do Concelho de Ambaca
Coilunga	12 22	16 54	1.712	Estação Agrícola do Bié e 2.ª Zona Florestal
Chão da Chela	15 10	13 20	1.121	Escola Agro-Pecuária, Tchivinguiru
Chitembo	13 31	16 45	1.465	Administração da Circunscrição do Alto Cuanza
Damba	6 43	15 22	1.160	Administração da Circunscrição da Damba
Dondo	9 41	14 30	38	Administração do Concelho de Cambambe
Ganda	12 05	14 32	1.460	Estação Zootécnica Central
Gangassol	9 23	16 26	1.200	Estação Agrícola de Malanje
General Machado	12 02	17 30	1.470	Administração do Concelho de Caimacupa
Humpata (agrícola)	14 58	13 22	1.860	Estação Agrícola da Humpata
Maquela do Zombo	6 04	15 11	1.140	Administração do Concelho do Zombo
Mupa	16 07	15 55	1.215	Missão Católica da Mupa
Nova Gaia	10 07	17 31	1.260	Administração da Circunscrição do Songo
Nova Seles	11 26	14 25	1.050	Administração do Concelho do Seles
Onga Zaunga (Catete)	9 07	13 42	43	Estação Agrícola de Catete
Pereira de Eça	17 04	15 44	1.150	Escola Profissional de Artes e Ofícios
Quibaxe	8 32	14 39	935	Administração da Circunscrição dos Dembos
Quilengues	14 06	14 05	820	Administração do Concelho de Quilengues
Quilombo	9 19	14 57	690	Estação Agrícola Central, Vila Salazar
Sazaire	6 07	12 21	—	Delegação Marítima de Sazaire
Tchivinguiru	15 10	13 20	1.690	Escola Agro-Pecuária, Tchivinguiru
Vila Arriaga	14 46	13 21	920	Escola Primária
Vila Salazar	9 18	14 55	750	Delegacia de Saúde do Cazengo

ESTAÇÕES COLABORADORAS, a cargo de entidades oficiais

Ambrizete	7° 15'	12° 56'	15	Administração do Concelho de Ambrizete
Cabinda (Missão)	5 34	12 11	7	Missão Católica de Cahinda
Cafu	16 19	15 18	1160	Posto Zootécnico do Cuine, Cafu
Cuando	16 31	22 05	1010	Missão Católica de Santa Cruz do Cuando
Cuima	13 15	15 41	1400	Estação Agrícola do Cuima
Dange-Ia-Menha	9 20	14 43	342	Posto Administrativo de Dange-Ia-Menha
Marimba	8 21	17 09	680	Administração da Circunscrição do Cambo
Nóqui	5 52	13 26	200	Administração da Circunscrição de Nóqui
Quimbele	6 27	16 24	820	Administração da Circunscrição do Chango
Quinga (Catete)	9 02	13 47	72	Junta de Exportação de Algodão Colonial
Serpão Pinto	14 40	17 42	1420	Estação Rádio dos C.T.T.
Teixeira de Sousa	10 43	22 13	1100	Administração do Concelho do Dilolo
Tomboco	6 51	13 20	470	Missão Católica do Ambrizete

Nome	Coordenadas			A cargo de
	Latitude S.	Longitude E. Gr.	Altitude Hs metros	
ESTAÇÕES PARTICULARES				
Loge.	7° 03'	14° 33'	850	Ferreira & Martins, Uige
anha.	9 48	14 54	930	Cabuta, Limited
ga.	12 54	15 12	1443	Fazenda da Chenga, do C. F. de Benguela
nba.	12 06	17 42	1300	Plantações do Coemba
mungo.	9 17	14 16	168	Minas, da Companhia dos Betuminosos
inge.	8 46	16 47	630	Companhia Geral dos Algodões de Angola

3 — ESTAÇÕES UDOMÉTRICAS

Nome	Coordenadas			A cargo de
	Latitude S.	Longitude E. Gr.	Altitude Hs em metros	

ESTAÇÕES OFICIAIS (Portaria n.º 554, de 1930)

dos Tigres	16° 36'	11° 43'	4	Posto Administrativo de Baia dos Tigres
ela.	10 51	14 19	1093	Escola Agro-Pecuária, Gabela
ngulo Alto.	9 07	14 45	832	Posto Administrativo de Golungo Alto
alvada	10 41	14 58	1284	Administração do Concelho de Quibala
salvador do Congo	6 20	14 17	562	Missão Católica de S. Salvador do Congo
za Pombo.	6 39	15 48	990	Delegacia de Saúde de Sanza Pombo

ESTAÇÕES COLABORADORAS, a cargo de entidades oficiais

lo.	10° 07'	19° 18'	1340	Administração da Circunscrição do Minungo
mboloca	9 12	13 55	—	Posto Administrativo de Cassoneca
amba.	13 41	19 52	1320	Administração da Circunscrição dos Luchazes
te (Séde)	9 07	13 42	—	Administração do Concelho de Ioco e Bengo
ombo.	11 53	22 54	—	Administração da Circunscrição do Alto Zambeze
anga	15 50	12 40	1705	Junta de Exportação dos Cereais das Colónias
ia.	15 12	13 41	1515	Brigada Autónoma Hidro-Agrícola
orói.	13 36	13 59	700	Posto Administrativo de Chongorói
ba Chio.	14 55	12 51	509	Caminho de Ferro de Moçamedes
ie.	9 41	13 42	290	Posto Administrativo do Chio
za.	14 12	13 45	—	Posto Administrativo do Dinde
la (Missão)	9 48	13 35	200	Junta de Exportação do Algodão Colonial
mpata (Zootécnica).	15 05	13 33	1700	Brigada Autónoma Hidro-Agrícola
(Missão).	14 55	13 18	2100	Estação Zootécnica do Sul, Humpata
akul (Posto experimental).	15 14	13 29	1750	Missão Católica do Jáu
dana	15 00	12 41	410	Estação Zootécnica do Sul
sango (Forte República)	5 13	12 08	75	Administração do Concelho de Cacongo
mbondo	7 33	16 43	1103	Posto Administrativo de Forte República
a Chaves.	10 11	14 15	10	Posto Administrativo de Mumbondo
la.	10 36	21 19	1080	Administração da Circunscrição do Cassai-Sul
la.	10 48	13 50	—	Junta de Exportação do Algodão Colonial
hita (Missão).	9 17	17 06	1100	Administração da Circunscrição do Bondo e Bângala
nzau.	15 24	14 09	1340	Missão Católica de Quihita
pungo.	6 51	12 45	—	Posto Administrativo de Quinzáu
ert Williams.	14 49	14 34	1300	Administração da Circunscrição do Alto Cunene
lama	15 05	12 51	1741	Administração do Concelho da Caala
do.	16 18	15 18	1160	Posto Zootécnico do Cunene, Cáfu

ESTAÇÕES PARTICULARES:

irada.	7° 42'	21° 23'	730	Companhia de Diamantes de Angola
za Quitel.	8 55	13 38	—	Lagos, & Irmão (em Cabiri)
hoca.	9 14	14 41	325	Sociedade Agrícola do Lucala
anguidi.	7 29	21 19	790	Companhia de Diamantes de Angola
ongue (C. F. B.).	13 01	13 45	537	Caminhos de Ferro de Benguela
ombo.	9 42	14 23	50	Companhia Angolana de Agricultura
uto.	7 23	21 12	—	Companhia de Diamantes de Angola
uguar (C. F. B.).	12 33	16 20	1.809	Caminhos de Ferro de Benguela
nia.	9 20	14 38	490	Sociedade Agrícola do Lucala
ia.	7 55	21 24	760	Companhia de Diamantes de Angola
al (C. F. B.).	13 02	14 15	910	Caminhos de Ferro de Benguela
agando.	9 20	14 43	460	Sociedade Agrícola do Lucala
ido.	7 22	20 50	735	Companhia de Diamantes de Angola
dilo.	7 36	21 22	800	Companhia de Diamantes de Angola

Nome	Coordenadas			A cargo de de
	Latitude S.	Longitude E. Gr.	Altitude Hs em metros	
Maludi	8° 02'	21° 19'	850	Companhia de Diamantes de Angola
Monte Alegre	9 09	14 37	570	Sociedade Agrícola do Lucala
Mucussueje (C. F. B.)	11 00	21 56	1.054	Caminhos de Ferro de Benguela
Munhangó (C. F. B.)	12 10	18 47	1.423	Caminhos de Ferro de Benguela
Musolegi	7 59	21 09	850	Companhia de Diamantes de Angola
Pango Aluquem	8 35	14 33	600	Panlo, Limitada
Protótipo	9 21	14 51	720	Sociedade Agrícola do Lucala
Rio Chipia	12 45	15 35	1.680	Fazenda Rio Chipia, na Caala

Nota : Nesta lista foram rectificadas algumas coordenadas publicadas anteriormente.

Í N D I C E

das Estações Meteorológicas, Climatológicas e Udométricas,
que fizeram observações em 1946, ordenadas por Distritos

Distritos	Coordenadas			Funcionamento em 1946			Nome da estação
	Latitude S.	Longitude E. Gr.	Altitude Hs (metros)	Meteoroló- gica	Climatoló- gica	Udométrica	
Linda : aire :	5° 13'	12° 08'	75	—	—	U	Lândana (Administração)
	5 34	12 11	7	M	C	—	Cabinda (Missão Católica)
	5 33	12 11	20	—	—	—	Cabinda (C. T. T.)
aire : go : re : anda :	5 52	13 26	200	—	—	—	Nóqui (Administração)
	6 07	12 21	1	—	C	—	Sazaire (Delegação Marítima)
	6 51	12 45	—	—	C	—	Quinzau (Posto Administrativo)
	6 51	13 20	470	—	C	U	Tomboco (Missão Católica)
	7 15	12 56	15	—	C	—	Ambrizete (Administração)
go : re : anda :	6 20	14 17	562	—	—	U	S. Salvador do Congo (Missão Católica)
	6 04	15 11	1.140	—	C	—	Maquela do Zombo (Administração)
	6 43	15 22	1.160	—	C	—	Damba (Administração)
	6 27	16 24	820	—	C	—	Quimbele (Administração)
	6 39	15 48	990	—	—	U	Sanza Pombo (Delegacia de Saúde)
re : anda :	7 52	13 05	20	—	C	—	Ambriz (Administração)
	7 03	14 33	850	—	C	—	Alto Loge (Ferreira & Martins)
	8 35	14 33	600	—	—	U	Pango Aluquem (Paulo Ld.º)
	8 32	14 39	935	—	C	—	Quibaxe (Administração)
	8 18	15 27	1.204	—	C	—	Camabatela (Administração)
anda : anza-Norte :	8 49	13 13	45	M	—	—	Observatório JOÃO CAPELO
	8 55	13 38	—	—	—	U	Banza Quitel (Lagos & Irmão)
lange : anza-Norte :	9 02	13 47	72	—	—	U	Quinga, Catete (J. E. A. C.)
	9 07	13 42	43	—	C	—	Ongá Zanga (Estação Agrícola)
	9 07	13 42	—	—	—	U	Catete, (Sede Administração)
	9 12	13 55	—	—	—	U	Calomboloca (Posto Administrativo)
	9 41	13 42	200	—	—	U	Demba Chio (Posto Administrativo)
	9 48	13 35	200	—	—	U	Gunza (J. E. A. C.)
	9 09	14 37	570	—	—	U	M.nte Alegre (Sociedade Agrícola)
	9 07	14 45	832	—	C	U	Golungo Alto (Posto Administrativo)
	9 17	14 16	168	—	—	U	Quilungo (Minas, Betuminosos)
	9 14	14 41	325	—	C	U	Canhoca (Sociedade Agrícola)
	9 18	14 55	750	—	C	U	Vila Salazar (Delegacia de Saúde)
	9 20	14 38	490	—	—	U	Colónia (Sociedade Agrícola)
	9 20	14 43	460	—	—	U	Dalagando (Sociedade Agrícola)
	9 20	14 43	342	—	C	U	Dange-ia-Monha (Posto Administrativo)
	9 21	14 51	720	—	—	U	Protótipo (Sociedade Agrícola)
	9 19	14 57	690	—	C	—	Quilombo (Estação Agrícola)
	9 41	14 30	38	—	C	—	Dondo (Administração)
	9 42	14 22	50	—	—	U	Caxombo (C. A. D. A.)
	10 48	13 50	—	—	U	Pinda (J. E. A. C.)	
	10 11	14 15	100	—	U	Mumbondo (Posto Administrativo)	
	7 33	16 43	1.100	—	—	U	Massango, Forte República (Posto Adm.)
	8 46	16 47	630	—	C	—	Sunginge (Cotonane)
	8 21	17 09	680	—	C	—	Marimba (Administração)
	9 23	16 26	1.200	—	C	—	Gangassol (Estação Agrícola)
	9 17	17 06	1.100	—	C	U	Quela (Administração)
	10 07	17 31	1.260	—	C	—	Nova Gaia (Administração)

Distrito	Coordenadas			Funcionamento em 1946			Nome da estação
	Latitude S.	Longitude E. Gr.	Altitude H.s (metros)	Meteoroló-gica	Climatoló-gica	Udometrica	
Lunda :	7° 22'	20° 50'	735	—	—	U	Dundo (Diamang)
	7 23	21 12	—	—	—	U	Chifuto (Diamang)
	7 29	21 19	790	—	—	U	Cassanguidi (Diamang)
	7 36	21 22	800	—	—	U	Luxilo (Diamang)
	7 42	21 23	730	—	—	U	Andrade (Diamang)
	7 59	21 09	850	—	—	U	Musolegi (Diamang)
	7 55	21 24	760	—	—	U	Cossa (Diamang)
	8 02	21 19	850	—	—	U	Maludi (Diamang)
	10 07	19 18	1.340	—	—	U	Cacólo (Administração)
	10 36	21 19	1.080	—	—	U	Nova Chaves (Administração)
Cuanza-Sul :	9 48	14 54	930	—	C	—	Cassanha (Cabuta, Ld.ª)
	10 44	14 58	1.284	—	—	U	Quibala (Administração)
	10 51	14 19	1.093	—	—	U	Gabela (Escola Agro-Pecuária)
	11 26	14 25	1.050	—	C	—	Nova Seles (Administração)
Benguela :	12 20	13 33	3	M	—	—	Lobito (Capitania)
	12 34	13 23	7	—	C	—	Benguela (Dispensário)
	12 05	14 32	1.460	—	C	—	Ganda (Estação Zootécnica)
	13 01	13 45	537	—	—	U	Catengue (C. F. B.)
	13 02	14 15	910	—	—	U	Cubal (C. F. B.)
Huambo :	12 45	15 35	1.680	—	—	U	Rio Chipia (Fazenda)
	12 46	15 44	1.715	M	—	—	Nova Lisboa (C. T. T.)
	12 54	15 12	1.443	—	C	—	Chenga (C. F. B.)
	13 15	15 41	1.400	—	C	—	Cuima (Estação Agrícola)
	15 05	12 51	1.741	—	—	U	Robert Williams (Administração)
Bié :	11 30	16 40	1.700	—	C	—	Andulo (Administração)
	12 22	16 51	1.712	—	C	—	Ceilunga (Administração)
	12 33	16 20	1.859	—	—	U	Chinguar (C. F. B.)
	12 02	17 30	1.470	—	C	—	General Machado (Administração)
	12 06	17 42	1.300	—	C	—	Coemba (Plantações)
	12 10	18 47	1.423	—	—	U	Munhangô (C. F. B.)
	13 31	16 45	1.465	—	C	—	Chitembo (Administração)
Moxico :	10 43	22 13	1.100	—	C	—	Teixeira de Sousa (Administração)
	11 47	19 55	1.320	M	—	—	Vila Luso (C. T. T.)
	11 00	21 56	1.054	—	—	U	Mucussuje (C. F. B.)
	11 53	22 54	—	—	—	U	Cazombo (Administração)
	13 41	19 52	1.320	—	—	U	Cangamba (Administração)
Moçâmedes :	14 55	12 51	509	—	—	U	Cuto (C. F. M.)
	14 46	13 21	920	—	C	—	Vila Ariaga (Escola)
	15 00	12 41	440	—	—	U	Karakul (Posto experimental)
	15 12	12 09	3	M	—	—	Moçâmedes (Capitania)
	16 36	11 43	4	—	—	U	Báia dos Tigres (Posto Administrativo)
Huila :	13 36	13 59	700	—	—	U	Chongorói (Posto Administrativo)
	13 44	15 05	1.648	—	C	—	Caconda (Missão Católica)
	14 12	13 45	—	—	—	U	Dinde (Posto Administrativo)
	14 55	13 18	2.100	—	—	U	Humpata (Estação Zootécnica)
	14 58	13 22	1.860	—	C	—	Humpata (Estação Agrícola)
	14 55	13 29	1.786	M	—	—	Sá da Bandeira (Liceu)
	14 06	14 05	820	—	C	—	Quilengues (Administração)
	14 49	14 34	1.300	—	—	U	Quipungo (Administração)
	15 50	12 40	1.705	—	—	U	Chianga (J. E. C. C.)
	15 05	13 33	1.700	—	C	—	Huila (Missão Católica)
	15 08	13 08	699	—	—	U	Bruco (Escola Agro-Pecuária)
	15 10	13 20	1.690	—	C	—	Tchivinguiro (Escola Agro-Pecuária)
	15 14	13 29	1.750	—	—	U	Chão da Cheia (Escola Agro-Pecuária)
	15 12	13 41	1.515	—	—	U	Jáu (Missão Católica)
	15 24	14 00	1.340	—	—	U	Chibía (Brigada Agrícola)
	—	—	—	—	—	—	Quihita (Missão Católica)
Cunene :	16 07	15 55	1.215	—	C	—	Mupa (Missão Católica)
	16 18	15 18	1.160	—	—	U	Vindama (Posto Zootécnico)
	16 19	15 18	1.160	—	C	—	Cáfu (Posto Zootécnico)
	17 04	15 44	1.150	—	C	—	Pereira d'Eça (Escola Profissional)
Cuando-Cubango :	14 40	17 42	1.420	—	C	—	Serpa Pinto (C. T. T.)
	16 31	22 05	1.010	—	C	—	Cuando (Missão Católica)

Note: Neste índice foram rectificadas algumas coordenadas publicadas anteriormente.

1.^a PARTE

Observatório João Capelo

Luanda

Latitude, $\varphi = 8^\circ 48'$

Longitude, $\lambda = 13^\circ 13'$

Altitude, $H_s =$

Janeiro de 1946

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)												Tensão do vapor atmosférico (em milímetros)			Hum rela
	Média 24 horas			Variação	Termómetros à sombra			Termóme- tros na relva		Termómetros na profundidade às 9 horas			T. de radiação		Média 24 horas	Máxima	Mínima	Média 24 horas		
	Máxima	Mínima	Varição		Média 24 horas	Máxima	Mínima	Variação	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50	Máxima ao sol					
1	1003,0	1005,2	999,9	5,3	27,57	32,0	25,7	6,3	44,6	24,5	31,4	31,0	30,8	30,5	69,0	22,04	23,5	20,5	80,7	
2	03,7	05,9	1011,8	4,1	26,49	30,2	24,5	5,7	47,7	24,3	31,4	31,1	30,7	30,5	67,9	21,20	23,1	18,9	82,4	
3	05,2	06,6	1003,5	3,1	25,38	26,8	24,1	2,7	32,5	23,8	31,1	30,9	30,7	30,2	44,6	21,12	21,9	19,5	87,9	
4	03,7	05,5	01,0	4,5	26,09	29,0	23,4	5,6	44,5	22,5	30,4	30,5	30,6	30,4	60,7	21,22	23,4	19,5	85,3	
5	04,1	05,4	03,0	2,4	26,31	29,0	24,5	4,5	48,0	23,9	30,5	30,4	30,5	30,2	64,0	22,15	24,2	20,8	87,0	
6	04,2	05,4	02,2	3,2	25,63	28,0	24,3	3,7	39,9	23,7	30,6	30,4	30,4	30,4	55,1	21,81	22,8	20,9	89,8	
7	03,7	07,1	04,4	2,7	26,15	29,6	23,8	5,3	54,3	23,1	30,3	30,1	30,3	30,1	68,7	21,62	23,8	20,4	86,7	
8	05,9	07,0	03,4	3,6	26,34	29,0	25,0	4,0	51,5	23,9	30,6	30,2	30,3	30,1	61,0	22,38	24,6	20,7	87,8	
9	05,6	06,7	04,0	2,7	26,24	29,0	24,3	4,7	48,7	23,0	30,8	30,5	30,3	30,1	61,1	21,74	24,0	19,7	85,7	
10	05,4	07,0	02,8	4,2	26,83	30,5	24,3	6,2	53,7	23,0	30,6	30,4	30,4	30,2	65,8	21,13	22,2	20,0	81,7	
11	1005,6	1007,4	1003,0	4,4	27,11	31,7	24,9	6,8	52,3	24,0	31,2	30,4	30,2	30,0	67,8	21,72	24,4	19,8	82,8	
12	05,5	07,5	02,7	4,8	26,31	29,0	24,4	4,6	47,5	23,9	31,5	30,7	30,3	30,0	63,2	20,84	22,8	19,1	82,0	
13	05,2	06,3	02,6	3,7	26,28	30,0	24,7	5,3	48,1	24,0	31,5	30,8	30,5	30,0	65,0	20,62	21,7	18,8	82,7	
14	06,3	07,9	04,8	3,1	25,63	27,5	23,7	3,8	46,8	23,7	31,6	30,6	30,2	30,5	65,9	19,40	21,2	18,3	80,1	
15	06,5	07,5	04,4	3,1	25,96	29,8	23,4	6,4	54,3	23,1	31,5	31,0	30,7	30,1	73,8	20,20	21,5	18,6	82,3	
16	06,2	07,8	04,0	3,8	25,96	30,0	24,0	6,0	49,4	23,8	31,8	31,1	30,8	30,2	69,5	20,38	23,6	19,0	81,6	
17	06,2	07,8	04,2	3,6	25,92	28,7	23,5	5,2	48,2	22,2	31,8	31,2	30,8	30,1	65,6	19,64	21,6	18,7	79,8	
18	06,7	08,0	04,6	3,4	26,17	29,6	23,6	6,0	48,6	23,3	31,6	31,3	30,7	30,5	63,3	19,90	21,5	18,2	79,2	
19	06,7	08,6	04,3	4,3	25,79	29,9	23,6	6,3	46,5	23,7	32,0	31,5	30,9	30,2	66,7	19,75	20,9	18,1	80,9	
20	06,3	07,8	04,3	3,5	26,21	29,9	23,7	6,2	49,1	22,3	31,8	31,3	30,9	30,3	65,1	19,54	21,4	17,6	78,4	
21	1006,2	108,0	1004,6	3,4	25,72	30,0	23,0	7,0	51,2	22,5	32,0	31,4	31,0	30,5	68,3	19,29	22,8	17,7	79,1	
22	05,7	07,2	03,6	3,6	25,32	28,5	22,5	6,0	50,1	22,2	32,4	31,5	31,0	30,5	68,8	19,19	21,9	17,6	80,5	
23	05,0	07,2	02,4	4,8	25,78	29,6	22,4	7,2	50,0	21,5	32,2	31,5	31,1	30,3	67,5	18,60	20,6	17,3	75,9	
24	03,6	05,8	00,3	3,5	25,49	28,8	23,3	5,7	55,3	22,8	32,4	31,6	31,2	30,5	62,0	19,34	20,8	18,0	80,1	
25	02,9	04,8	00,2	4,6	25,73	29,9	22,8	7,1	54,0	21,1	32,4	31,6	31,3	30,5	66,0	19,40	21,3	18,4	79,0	
26	02,5	04,0	1000,0	4,0	25,50	28,4	24,0	4,4	44,4	23,3	32,5	31,6	31,4	30,5	59,9	19,30	22,8	18,0	80,3	
27	04,3	05,8	02,7	3,1	25,83	29,1	23,8	5,3	54,8	23,1	32,0	31,5	31,2	30,5	67,3	20,02	23,3	18,1	82,1	
28	04,6	06,4	03,0	3,4	25,37	27,6	23,9	3,7	45,4	22,3	32,0	31,4	31,2	30,5	55,1	20,10	21,7	18,7	83,7	
29	03,7	05,1	01,4	3,7	25,38	28,8	23,1	5,7	56,4	21,6	31,6	31,3	31,1	30,5	68,5	19,93	21,0	18,6	82,2	
30	02,7	04,0	00,0	4,0	26,10	31,4	23,5	7,9	57,7	22,3	31,5	31,1	31,0	30,6	64,9	19,99	22,9	18,3	79,8	
31	03,9	05,5	01,8	3,7	25,69	28,5	23,8	4,7	54,8	22,9	31,8	31,2	31,0	30,5	69,9	18,79	20,6	17,5	76,4	
Médias . . .	1004,9	1006,5	1002,7	3,8	26,01	29,35	28,85	5,50	49,36	23,08	31,51	31,02	30,77	30,31	64,58	20,40	23,9	18,87	82,0	
Totais e extre- mas . . .	—	1008,6	999,9	5,5	—	32,0	22,4	9,6	57,7	21,4	—	—	—	—	73,8	—	24,6	17,3	—	
Normais 1901-1930 . .	1005,6	1007,4	1003,3	4,1	25,08	27,51	23,09	4,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80,3	
Dessvios . . .	-0,7	-0,9	-0,6	-0,3	+0,93	+1,81	+0,76	+1,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1,7	
Extremas 1901-1930	Valor	—	1012,4	996,6	8,8	—	32,5	19,4	9,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ano . . .	—	1903	1907	1903	—	1916	1911	1921	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

a ao mar = 187 m

da tina do barômetro $H_b = 46$ mo Catavento $h_a = 23$ m

Luanda

Janeiro de 1946

Número de horas e minutos	Média mili- metros)	Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora												Estado do mar (Código Internacio- nal)					
		3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Velocidade média 24 horas	Predomini- nante	Mais forte		Rajada mais forte					
		Direção	Velocidade	Direção	Velocidade	Direção	Velocidade	Direção	Velocidade			Direção	Velocidade	Direção	Velocidade				
..	SSE	3	S	11	WSW	27	SW	15	12,2	WSW	20,7	SSW	28	WSW	49	18.10	1	2	2
02.15	ESE	7	SSE	2	WSW	17	NNE	7	8,2	WSW	16,4	WSW	19	SW	35	16.48	2	1	1
00.15	ENE	9	SW	4	SW	10	S	7	7,7	SW	10,8	SW	18	SW	25	13.05	1	1	1
..	SE	10	NE	5	NW	13	SW	14	10,5	SW	16,2	BW	21	SW	26	18.00	1	1	1
..	E	5	NE	9	WSW	17	SSW	15	11,1	WSW	17,8	WSW	20	WSW	32	15.50	1	2	2
..	S	11	C	0	W	6	W	8	7,3	W	9,7	S	17	S	27	01.36	2	1	1
..	S	4	NW	2	WSW	17	SW	13	9,6	WSW	15,0	WSW	17	W	25	13.58	1	1	1
..	SSW	8	C	0	W	17	W	11	9,4	WSW	16,9	WSW	19	W	33	17.00	1	2	2
..	SE	9	SSE	9	W	13	SW	8	9,3	W	10,9	W	13	W	18	14.35	2	2	2
..	S	15	SE	5	WSW	25	SW	15	12,5	WSW	20,3	WSW	27	WSW	41	15.48	1	1	1
..	SSE	7	S	9	WSW	25	SW	15	12,4	WSW	20,8	WSW	25	SW	33	19.30	1	2	1
..	SE	5	S	3	W	15	SW	16	10,8	SSW	9,0	WSW	22	SW	33	19.30	1	2	1
..	S	2	SSW	13	WSW	30	WSW	15	13,6	WSW	18,3	WSW	30	WSW	47	14.10	1	2	2
00.20	SW	13	SSW	5	W	14	SW	11	12,0	SW	12,6	SW	20	SW	33	18.55	2	1	1
..	SSE	9	SE	5	W	11	WSW	9	10,0	SE	7,8	WSW	17	WSW	27	15.55	1	1	1
..	SW	9	SE	5	NW	11	SW	12	9,6	SW	11,0	WSW	18	W	25	16.55	1	1	1
..	S	7	SSE	4	SW	19	SW	13	10,7	SW	15,4	SW	20	SW	32	13.40	1	2	2
..	S	5	SSE	9	SW	17	SW	16	11,8	SW	16,0	SW	21	SW	33	19.07	1	1	1
..	SE	3	S	9	WSW	27	SSW	14	12,9	WSW	21,8	WSW	27	WSW	43	16.30	2	3	2
..	C	0	SSE	7	WSW	23	SW	17	12,4	WSW	22,2	WSW	28	SW	39	13.20	1	2	2
..	SSW	10	SE	7	WSW	15	SW	12	12,0	WSW	17,1	WSW	19	SSW	31	23.46	1	2	1
..	SE	14	E	3	SW	19	SW	12	12,2	SW	17,7	SW	21	SW	33	15.42	1	1	1
..	SSE	6	SSE	13	WSW	26	SW	13	13,1	WSW	20,1	WSW	26	WSW	43	15.05	1	3	1
..	SW	8	SSW	9	WSW	27	WSW	12	14,9	WSW	21,6	WSW	27	SW	48	15.20	1	3	2
..	SW	10	S	7	WSW	17	SW	12	13,0	WSW	18,4	WSW	23	WSW	31	17.05	1	2	1
..	SW	15	SSE	8	SW	17	SW	10	11,1	SW	13,2	SW	19	SW	25	16.50	1	1	1
..	S	13	SSW	3	WSW	19	SW	13	12,1	WSW	13,6	WSW	19	WSW	31	14.20	1	2	1
..	SSE	7	NW	2	NW	13	SW	10	8,8	NW	6,6	WSW	15	NW	19	15.20	1	1	1
00.10	SSW	11	S	3	WSW	19	WSW	15	11,3	WSW	16,9	WSW	21	WSW	31	16.29	1	2	2
..	S	9	SSE	11	WSW	27	SSW	20	14,4	SSW	17,6	SSW	27	WSW	47	17.29	1	3	1
..	SSW	5	ESE	7	SW	23	SSW	15	12,7	SSW	17,3	SSW	27	SW	39	18.45	1	2	1
—	—	8,0	—	6,2	—	18,7	—	12,8	11,3	WSW	18,5	—	—	—	—	—	—	—	—
03.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW	30	WSW	49	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	+1,3	—	—	—	—	-15	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1917	—	—	—	—	—

Luanda

Janeiro de 1946

Quantidade e configuração das nuvens

Dias	9 horas										15 horas										
	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais						
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	
1	10	..	..	..	..	5	Sc, Ns	5	Cu	6	1	Ci	1	As	..	..	..	..	4	0
2	10	..	..	0	Ac	8	Sc	2	Cu	10	..	..	..	..	..	..	7	Sc	3	0
3	10	..	..	4	Ac, As	4	Sc, Ns	2	Cu, Fe	10	..	..	..	..	..	..	2	Sc, Ns	3	Cu
4	10	7	Cs	3	Ac	10	10	Cs, Ci
5	10	2	Sc	8	Cu	10	4	Ac	6	0
6	10	..	..	..	..	9	Sc, St	1	Cu	10	..	..	..	6	Ac	1	Sc	3	0	0
7	10	..	..	2	As, Ac	2	Sc, St	..	Cu, Fe	10	..	..	..	4	Ac	2	Sc	4	0	0
8	10	1	Ac	6	Sc, St	3	Cu	8	5	Ci	3	0
9	5	..	..	2	As	..	..	3	Cu	10	..	..	..	..	..	..	7	Sc	3	0
10	9	2	Ac	7	Cu	7	3	Ci	2	Ac	2	0
11	10	1	Ac	1	Sc	8	Cu, Fe	6	1	Ci	3	Ac	2	0
12	10	..	..	..	..	4	Sc	6	Cu	10	..	..	..	3	Ac	5	Sc	2	0	0
13	10	4	Ac, As	2	Sc	4	Cu	7	2	Ci	4	As, Ac	1	0
14	10	..	..	3	Ac	5	Sc	2	Cu	10	..	..	..	3	Ac	5	Sc	2	0	0
15	10	..	..	..	..	6	Sc	4	Cu, Fe	8	..	..	..	4	Ac	2	Sc	2	0	0
16	10	..	..	4	Ac	4	Sc	2	Cu	8	1	Ci	2	Ac	1	Sc	4	0	0	
17	10	2	As	8	Cu	8	4	Ac	4	0
18	7	5	Ac	2	Cu	8	5	Ac	3	0
19	10	..	..	1	Ac	3	Sc, St	6	Cu, Fe	8	..	..	..	1	Ac	1	Sc	6	0	0
20	9	4	Ci	2	Ac	3	Cu	10	8	Ac	2	0
21	10	4	Ac, As	5	Sc	1	Cu	4	2	Ac	2	0
22	10	1	Ci	5	Ac	4	Cu	3	2	Ci	1	0
23	7	3	Ac	4	Cu, Fe	5	1	Ci, Ce	2	Ac	2	0
24	10	1	Ci	1	Ac	3	Sc	5	Cu	3	2	Ci	0	Ac	1	0
25	10	2	Ci	1	As	7	Cu	5	1	Ci	1	As, Ac	2	Sc	1	0
26	10	9	Sc	1	Cu	8	5	Ac	3	0
27	10	..	..	1	Ac	3	Sc	6	Cu, Fe, Ob	8	1	Ci	2	Ac	3	Sc	2	0	0	0
28	10	..	..	1	Ac	6	Sc, Ns	3	Cu	10	..	..	..	7	Sc	4	Sc	2	0	0
29	10	..	..	..	..	7	Ns, Sc	3	Cu	10	2	Ci	2	Ac	4	Sc	..	..	2	0
30	8	..	..	2	Ac	3	Sc	3	Cu	4	2	Ci	1	Ac	4	Sc	..	..	2	0
31	10	..	..	1	Ac	8	Sc, St	1	Cu	7	0	Ci	1	Ac	4	Sc	..	..	2	0
Médias . .	9,5	0,4	—	1,8	—	3,4	—	3,9	—	7,8	1,	—	2,4	—	1,7	—	2,0	—	—	—	
Total e extremas. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Normais. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1901-1930 .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Extrem. { Val. 1901-1930 Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Luanda

Janeiro de 1946

Quantidade e configuração das nuvens								Sol desoberto		Visibilidade horizontal Km			Evolução do tempo						
21 horas		Inferiores		De correntes verticais															
Horas	Médias	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração				Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas					
Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração				Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas					
..	..	..	5	Se	5	Cu, Cb	8,6	68	30	50	—								
..	..	As	10	Se	..	..	4,0	32	50	50	—								
..	..	As, Ac	5	Se, Ns	..	..	0,0	0	40	40	—								
..	10	As, Ac	..	..	..	..	6,5	52	30	50	—								
..	..	..	..	..	10	Cu	2,7	21	40	50	—								
..	..	..	1	Se	..	..	1,0	8	20	30	—								
..	..	..	10	Se	..	..	2,0	16	40	49	—								
Ci	3	Ac	..	..	2	Cu	3,9	31	25	30	—								
..	4	As, Ac	..	..	2	Cu	3,6	29	50	50	—								
..	..	..	9	Se	1	Cu	9,9	79	40	50	—								
..	6	Ac, As	2	Se	..	..	7,6	60	30	45	—								
Ci	6	As, Ac	..	..	1	Cu	3,1	25	10	15	—								
..	..	..	4	Se	6	Cu	8,3	66	50	50	—								
Ci	5	Ac	..	..	1	Cu	1,6	13	40	40	—								
..	3	As	7	Se	..	..	7,3	59	40	40	—								
..	..	..	8	Se	2	Cu	4,7	38	40	45	—								
..	..	..	5	Se	5	Cu	6,8	54	50	50	—								
Ci	6	Ac	..	..	..	..	9,2	74	50	50	—								
..	..	..	10	Se	..	..	4,8	38	40	50	—								
..	..	..	..	..	2	Cu	9,3	74	40	45	—								
..	..	..	..	..	2	Cu	9,1	73	50	50	—								
..	..	..	..	..	..	..	8,6	69	40	45	—								
..	..	..	..	..	..	..	10,1	81	50	50	—								
..	..	..	..	..	1	Cu	9,2	74	40	45	—								
..	3	As	2	Se	..	..	10,6	85	50	50	—								
..	..	..	..	..	..	..	2,1	17	40	40	—								
..	..	..	3	Se	..	..	5,8	46	40	40	—								
..	..	..	6	Se	4	Cu	0,0	0	35	35	—								
..	..	..	..	..	4	Cu	5,9	47	40	50	—								
..	..	..	..	..	..	..	3,1	25	40	50	—								
..	..	..	8	Se	2	Cu, Fc	9,0	73	40	40	—								
Dias com																			
—	1,6	—	3,1	—	1,6	—	—	45,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	178,4	—	50	50	—	1	1	0	1	0	19	3	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	5,6	0,1	0,7	4,0	9,0	3,3	3,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	20	4	5	18	21	16	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1924	1916	1921	1913	1918	1913	1923	1907

● = ↗ p
 ● K° ↗° p
 ● a (K) p, np

= a

= a

≡° a = p

= a

• p ⊕ np

⊕ np

(K) a

• a

Luanda

Latitude, $\varphi = 8^{\circ} 48'$

Longitude, $\lambda = 13^{\circ} 13'$

Fevereiro de 1946

Altitude, $H_s =$

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centésimais)												Tensão do vapor atmosférico (em milímetros)		Hum. rel.
	Termómetros à sombra			Termómetros na relva			Termómetros na profundidade			T. de radiação			Média 24 horas			Média 24 horas			
	Média	Máxima	Mínima	Varição	Média	Máxima	Mínima	Varição	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50	Máxima ao sol	Máxima	Mínima	Média 24 horas	
1	1004,1	1005,6	1001,4	4,2	25,78	29,4	23,4	6,0	56,1	21,5	31,8	31,3	31,0	30,5	64,0	19,17	29,8	17,5	77,7
2	03,4	05,2	01,4	3,8	26,18	29,7	24,0	5,7	59,5	22,7	33,1	31,4	31,0	30,5	69,7	19,73	21,2	18,4	78,7
3	03,1	05,1	00,8	4,3	26,23	30,6	24,1	6,5	68,3	22,8	32,2	31,4	31,0	30,5	70,3	20,01	24,3	18,0	78,8
4	02,9	04,0	00,6	3,4	26,62	32,5	24,1	8,4	60,0	22,3	32,5	31,7	31,2	30,5	67,7	19,51	22,3	18,4	76,3
5	03,8	05,4	02,2	3,2	25,25	27,7	23,4	4,3	45,7	22,4	32,7	31,7	31,3	30,5	48,7	19,06	21,0	17,8	80,3
6	04,8	06,7	02,8	3,9	25,29	28,6	22,2	6,4	54,8	20,9	32,0	31,5	31,3	30,7	63,6	18,49	20,3	17,2	77,5
7	04,8	06,2	03,5	2,7	24,73	28,3	22,2	6,1	47,7	20,5	32,0	31,4	31,3	30,6	63,0	18,79	21,4	17,0	81,3
8	05,9	07,8	04,6	3,2	25,37	30,7	23,1	7,6	54,7	22,0	31,5	31,2	31,1	30,6	71,3	19,83	23,5	18,4	82,9
9	04,9	06,7	02,7	4,0	26,38	31,0	23,3	7,7	56,4	22,1	31,3	30,9	31,0	30,6	65,4	20,32	23,8	18,6	79,3
10	04,6	06,2	02,4	3,8	26,86	30,3	24,5	5,8	58,5	22,8	31,8	31,2	31,0	30,6	67,5	19,89	21,0	19,2	76,5
11	1004,8	1006,3	1003,1	3,2	26,18	29,4	23,5	5,9	48,0	22,3	30,6	31,4	31,0	32,1	66,1	19,42	21,1	17,5	77,3
12	05,4	07,4	03,1	4,3	26,35	30,6	23,6	7,0	57,8	22,4	32,1	31,4	31,1	30,6	66,4	18,57	21,1	16,7	73,1
13	04,9	06,7	02,4	4,3	26,14	30,1	23,0	7,1	52,5	20,8	32,2	31,5	31,2	30,8	63,7	18,18	20,1	16,3	72,6
14	05,2	07,4	03,4	4,0	26,13	30,0	22,2	7,8	59,2	21,0	32,4	31,3	31,5	30,7	63,1	18,44	20,5	16,7	74,0
15	05,3	07,9	02,7	5,2	26,39	30,6	23,9	6,7	58,3	23,3	32,6	31,6	31,3	30,8	65,0	17,97	19,7	16,6	74,4
16	03,9	06,3	01,1	5,2	25,83	29,0	23,0	6,0	53,7	21,3	32,7	31,8	31,3	30,8	62,5	19,15	21,3	17,8	77,9
17	03,8	05,8	01,1	4,7	25,97	28,5	24,0	4,5	58,8	21,5	32,3	31,7	31,4	29,7	64,6	19,47	21,1	18,7	78,5
18	04,1	06,2	01,1	5,1	26,28	30,6	23,4	7,2	53,2	23,3	32,0	31,5	31,4	30,7	69,3	21,50	24,8	18,7	86,1
19	06,3	08,3	00,4	4,3	26,13	29,6	24,5	5,1	44,5	23,6	32,0	31,5	31,3	30,9	67,2	21,93	24,5	20,0	87,2
20	06,2	07,9	03,8	4,1	26,48	30,0	23,8	6,2	51,7	21,8	31,5	31,3	31,2	30,9	66,1	21,17	23,6	19,6	82,3
21	1005,3	1008,3	1002,7	5,6	26,92	31,3	25,0	6,3	56,4	23,7	31,6	31,2	31,0	30,7	70,3	21,10	23,0	19,9	80,5
22	03,7	05,6	01,2	4,4	27,12	31,6	24,2	7,4	57,1	22,7	31,7	31,2	31,2	30,9	70,1	21,43	24,0	20,5	81,8
23	04,4	06,8	02,0	4,8	26,41	30,5	24,3	6,2	54,6	22,7	32,0	31,4	31,0	30,7	65,7	21,11	23,1	19,6	82,3
24	05,0	07,0	03,2	3,8	26,17	29,1	24,5	4,6	49,7	22,6	32,0	31,4	31,1	30,6	62,5	21,36	23,3	19,7	84,4
25	06,4	08,0	04,8	3,2	25,54	28,1	24,2	3,9	61,5	23,8	31,8	31,3	31,2	30,8	64,0	20,75	21,6	19,3	85,1
26	05,3	07,0	03,4	3,6	25,85	29,9	23,2	5,8	54,4	22,8	31,4	31,0	31,0	30,7	65,1	21,43	22,9	20,0	87,3
27	05,4	07,9	02,7	5,2	26,98	30,1	24,3	5,8	53,0	23,4	30,8	30,3	30,9	30,6	67,0	21,51	23,3	20,0	81,9
28	04,4	06,7	00,8	5,9	27,12	30,3	24,5	5,8	58,7	23,0	31,2	30,8	30,8	30,7	64,0	20,96	22,7	20,1	79,9
Médias . . .	1004,3	1006,6	1002,5	4,1	26,17	29,99	23,69	6,21	55,17	22,36	31,92	31,34	31,14	30,69	65,50	20,01	22,19	18,51	79,6
Total e extre- mas . . .	—	1008,3	1000,6	5,9	—	32,5	22,2	10,3	68,3	20,5	—	—	—	—	71,3	—	24,8	16,3	—
Normais 1901-1930 . .	1005,6	1007,4	1003,3	4,1	25,78	28,25	23,59	4,66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78,6
Desvios . . .	—1,3	—0,8	—0,8	0,0	+ 0,39	+ 1,65	+ 0,10	+ 1,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1,0
Extremas [Valor 1901-1930] Ano .	—	1013,5	996,7	8,4	—	32,9	20,0	9,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	1902	1907	1927	—	1924	1908	1924	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

a ao mar = 187 m

da tina do barómetro $H_b = 46$ m

ao Catavento

 $h_a = 23$ m

Luanda

Fevereiro de 1946

Número de horas	Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora															Estado do mar (Código Internacional)			
	3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi-nante		Mais forte		Rajada mais forte						
	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Velocidade média 24 horas	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Hora					
00.00	SSE	3	SSE	4	WSW	25	SSW	21	13,2	WSW	21,9	WSW	29	SW	45	15.15	1	3	2
	SSE	7	S	15	WSW	17	SSW	22	13,3	SSW	17,6	SSW	26	WSW	42	18.40	1	2	2
	SSW	4	SE	2	SW	19	SSW	17	11,3	SW	17,1	SW	21	SW	34	16.50	1	2	1
	S	5	S	10	WSW	22	SSW	18	13,0	SSW	14,4	SSW	25	SW	36	15.05	1	3	2
	SSW	9	S	5	SW	18	SW	16	11,7	SW	16,6	SW	23	SW	36	16.55	1	2	2
00.00	S	13	SSE	8	WSW	29	SSW	21	15,9	SSW	20,5	WSW	29	SSW	44	18.50	1	3	3
	SSE	6	SE	11	NW	11	SW	11	9,6	SW	11,4	SW	13	SE	17	08.55	1	2	1
00.00	S	11	SSE	11	WSW	17	SW	12	12,7	WSW	16,8	WSW	19	SW	29	19.31	2	2	2
00.15	S	6	SE	4	WSW	21	Ssw	24	13,8	WSW	21,7	WSW	25	WSW	37	17.15	1	2	2
	S	8	S	7	WSW	27	SW	17	15,1	WSW	20,4	WSW	30	SW	39	16.00	1	3	1
	SSE	6	SSE	9	WSW	29	SSW	23	15,7	WSW	19,3	SW	29	SW	44	17.50	1	2	2
	SSE	8	SE	7	WSW	25	SSW	21	15,1	SE	8,9	SSW	29	SSE	53	18.10	1	2	2
	SSE	7	SSE	11	WSW	33	SSW	21	17,7	WSW	26,0	WSW	33	SW	53	14.20	1	4	2
	SE	9	SE	7	WSW	27	WSW	23	15,9	WSW	22,4	WSW	27	WSW	45	14.12	1	2	2
	SSE	5	SSE	8	WSW	37	SSW	19	17,0	WSW	26,7	WSW	37	WSW	57	13.40	1	3	2
	S	11	S	6	WSW	20	SW	19	13,2	SW	16,2	WSW	22	SW	37	15.30	2	2	2
	SSW	9	S	8	WSW	20	SW	15	12,1	SW	13,2	WSW	20	WSW	30	15.03	1	2	2
02.00	E	3	S	8	WSW	27	SSW	23	15,0	WSW	22,4	WSW	31	WSW	44	16.55	1	2	2
01.45	E	2	S	3	SW	17	SW	18	10,8	SW	13,2	SW	21	SW	33	19.30	1	2	2
	S	8	SSE	7	WSW	19	WSW	13	10,8	WSW	13,6	WSW	19	SW	31	14.45	1	2	2
	S	5	S	7	WNW	13	SW	16	10,1	SW	14,1	SW	17	SSE	31	22.45	1	1	1
	SSE	7	ESE	11	SW	22	SSW	23	14,4	SW	19,4	SSW	30	SW	40	19.10	1	2	3
	SSE	7	SSE	8	SW	29	SSW	20	15,0	SW	21,9	SW	31	WSW	51	15.23	2	2	2
	SW	8	SW	7	W	13	NW	9	11,4	SW	9,2	NW	17	NW	31	21.55	1	1	1
00.15	NNW	13	NE	2	NNE	15	NW	5	9,8	NE	8,1	NW	21	NW	47	01.25	2	2	2
06.00	ESE	7	ESE	21	W	9	SW	15	11,9	ESE	13,8	ESE	21	ESE	35	05.40	2	2	2
	E	4	SSE	3	WSW	29	SSW	21	13,4	WSW	25,2	WSW	29	WSW	44	14.55	1	3	2
	SSW	5	SSE	9	WSW	28	SSW	17	14,0	WSW	25,1	WSW	29	SSW	47	15.25	1	4	2
	—	7,1	—	7,8	—	22,0	—	17,9	13,3	SW	14,9	—	—	—	—	—	—	—	—
10.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW	37	WSW	57	—	—	—	—
6,9	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	—	—	—	47	—	—	—	—	—	—
7,4	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 2,4	—	—	—	-10	—	—	—	—	—	—
6,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—
926	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1905-1920	—	—	—	—	—	—

Luanda

Fevereiro de 1946

Quantidade e configuração das nuvens

Dias	9 horas								15 horas								
	Superiores		Médias		Inferiores		De des. vertical		Superiores		Médias		Inferiores		Des. ver.		
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	
1	9	..	..	9	Ac	..	..	5	3	Ci	..	..	..	..	..	2
2	10	..	..	3	Ac, As	3	Sc	4	Cu	10	3	Ci	6	Ac, As	..	1
3	10	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu, Fc	7	2	Ci	3	Ac	..	2
4	10	..	..	..	..	10	Sc, St	..	..	7	3	Ci	2	Ac	..	2
5	10	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	10	..	..	2	Ac, As	5	Sc
6	7	..	..	3	Ac	1	Sc	3	Cu	5	4	Cs	..	..	..	1
7	10	..	..	1	Ac	9	Sc	..	..	10	..	..	..	..	8	Sc, St
8	10	..	..	3	As	4	Sc, Ns	3	Cu	10	..	..	3	Ac, As	6	Sc
9	10	..	..	2	Ac	6	Sc	2	Cu, Fe	8	5	Ci	1	Ac	1	Sc
10	10	4	Ci	4	Ac	..	..	2	Cu	6	4	Ci	..	..	..	2
11	10	..	..	5	As, Ac	..	..	5	Cu	8	2	Ci	3	As, Ac	..	3
12	9	..	..	1	Ac	2	Sc	6	Cu, Fc	6	2	Ci	..	..	1	Sc
13	5	3	Ci	..	..	..	..	2	Cu	6	4	Ci	2	Ac	..	..
14	8	..	..	..	..	..	..	8	Cu	3	..	..	..	..	..	3
15	9	2	Ci	..	..	1	Sc	6	Cu, Fc	4	0	Ci	1	Ac	1	Sc
16	10	..	..	1	Ac	2	Sc	7	Cu	7	0	Ci	2	Ac	2	Sc
17	10	..	..	..	..	7	Sc, Ns	3	Cu	6	2	Ci	3	As, Ac	..	1
18	10	..	..	4	Ac	4	Sc	2	Cu, Fe	9	0	Ci	6	Ac	1	Sc
19	10	..	..	..	..	10	Ns, Sc, St	..	..	10	..	..	..	..	4	Sc
20	10	..	..	2	As	6	Ns, Sc	2	Cu	6	..	..	3	Ac	1	St
21	10	..	..	..	..	9	Sc	1	Cu, Fc	9	3	Ci	3	As	1	Sc
22	10	..	..	..	..	8	Se	2	Cu	2	1	Ci	..	..	..	1
23	10	..	..	..	..	6	Ns, Sc	4	Cu	10	..	..	4	As	4	Sc
24	10	..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	10	..	..	6	Ac	4	Sc
25	10	..	..	6	Ac, As	2	Sc	2	Cu	10	..	..	..	..	4	Sc, Ns
26	10	..	..	..	..	8	Ns, Sc	2	Cu	10	..	..	2	As	6	Sc, Ns
27	9	..	..	5	Ac	3	Sc	1	Cu	5	..	..	3	Ac	..	2
28	10	..	..	..	..	..	..	10	Cu	4	1	Ci	..	..	..	3
Médias .	9,5	0,3	—	1,8	—	1,3	—	3,1	—	7,3	1,4	—	2,0	—	1,8	—	2,1
Total e extremas. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Normais. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1901-1930 .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Extrem. 1911-1930 { Val. Ano .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Luanda

Fevereiro de 1946

Quantidade e configuração das nuvens							Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo										
21 horas			Inferiores	De correntes verticais	Horas	Percentagem			9 horas	15 horas	21 horas								
Superiores	Médias		Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas								
Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas								
..	..	..	..	..	1	Cu	9,7	78	45	35	—	,	a		
..	..	..	4	Se	6	Cu	8,4	68	50	50	—	≤	a				
..	..	..	5	Sc	3	Cu	7,4	60	50	50	—						
..	..	..	..	..	2	Cu	7,4	60	30	40	—				
..	3	As	4	Se	3	Cu	1,7	14	50	50	—	⊕	np						
Gs	..	..	1	Se	..	..	9,6	77	40	40	—	⊖	⊕ np		
..	2	Ac	6	Se	2	Cu	0,6	5	35	40	—	, a , p							
Ci	2	As, Ac	..	..	..	..	2,4	19	45	50	—	, a			
..	10	Ac	..	..	..	..	8,0	65	50	50	—				
Gi, Cs	..	..	..	..	2	Cu	9,8	79	40	45	—	,	a		
..	3	As	2	Se	..	..	5,3	43	50	50	—						
Ci, Cs	..	..	2	Se	..	..	8,1	65	50	50	—	↑	np		
Ci, Us	..	..	..	..	..	..	10,3	83	40	45	—		
..	2	As	..	..	1	Cu	11,3	91	50	50	—	①	a				
..	..	..	..	..	..	..	9,6	78	50	50	—	⊖	p
Ci	0	Ac	..	..	1	Cu	4,6	37	40	40	—						
..	..	..	6	Sc	4	Cu	6,0	49	45	50	—						
Ci	3	As, Ac	2	Se	..	..	8,5	69	40	50	—	●	na				
..	..	..	..	..	..	..	0,9	7	25	30	—		
..	..	..	6	Se	4	Cu	8,0	65	50	50	—						
..	..	..	..	..	..	..	3,3	27	40	40	—		
..	..	..	..	..	..	..	8,4	68	40	40	—		
..	..	..	..	..	2	Cu	5,0	41	45	50	—	=	① p		
..	..	..	10	Sc	..	..	0,5	4	50	50	—	●	na, p		
..	..	..	6	Sc, Ns	4	Cu	3,3	27	20	30	—						
..	..	..	5	Sc, Ns	3	Cu	0,9	7	50	50	—						
..	2	As	1	Se	..	..	8,2	67	50	50	—						
..	..	..	..	..	2	Cu	9,6	78	35	40	—				
Dias com																			
—	1,0	—	2,2	—	1,4	—	—	51,1	—	—	—	K	≤	Δ	≡	○	●	●	—
—	—	—	—	—	—	—	176,8	—	50	50	—	0	1	0	0	0	13	2	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	5,0	0,2	0,1	4,5	9,6	2,8	2,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	17	5	1	15	21	9	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1924	1916	1902	1918	1919	1915	1910	1916

Luanda

Latitude, $\phi = 8^\circ 41'$

Longitude, $\lambda = 13^\circ 11'$

Altitude, Hs =

Março de 1946

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)												Tensão do vapor atmosférico (em milímetros)			Hum reh
	Média 24 horas			Variação	Termómetros à sombra			Termóme- tros na relva			Termômetros na profundidade às 9 horas			T. de radia- ção	Média 24 horas	Média 24 horas			Média 24 horas	
	Máxima	Mínima	Média		Máxima	Mínima	Varição	Máxima	Mínima	Média	a 0m,50	a 1m,00	a 1m,50	Máxima ao sol	Máxima	Mínima	Média			
1	1003,3	1005,4	1000,3	5,1	26,97	30,8	24,8	6,0	57,8	23,4	31,6	31,0	31,0	30,6	64,3	21,03	23,3	20,0	79,5	
2	03,1	05,4	00,7	4,7	27,05	31,2	24,4	6,8	59,5	22,4	32,0	31,4	30,9	30,6	69,3	21,21	23,6	20,4	80,8	
3	02,4	04,4	999,5	4,9	27,15	31,2	24,2	7,0	65,4	22,7	32,3	31,5	31,0	30,6	75,4	20,95	23,7	19,4	79,1	
4	03,0	04,8	100,8	4,0	27,59	30,5	25,8	4,7	56,5	24,2	32,5	31,7	31,2	30,7	66,5	21,25	23,4	20,2	78,1	
5	03,8	05,4	02,0	3,4	25,50	28,8	24,0	4,8	44,1	23,2	32,5	31,6	31,4	30,8	59,2	20,45	22,2	18,7	84,7	
6	03,9	05,4	01,5	3,9	26,48	30,6	23,4	7,2	57,5	23,2	31,5	31,3	31,3	30,7	74,5	21,23	24,7	19,2	83,5	
7	04,1	05,9	01,1	4,8	27,41	30,4	24,8	5,6	59,5	23,0	31,4	31,1	31,2	30,9	67,0	21,49	22,6	20,8	80,0	
8	01,8	04,0	998,9	5,1	27,27	30,9	23,9	7,0	61,7	22,6	31,7	31,3	31,1	30,9	67,0	21,02	23,5	19,4	78,8	
9	02,0	03,9	999,8	4,1	27,39	30,7	24,5	6,2	59,2	22,4	31,7	31,5	31,2	30,7	63,1	22,03	24,8	19,5	82,3	
10	03,5	05,6	1001,1	4,5	27,66	30,3	25,2	5,1	59,3	23,8	32,3	31,5	31,1	30,7	65,6	21,88	23,9	20,1	80,5	
11	1003,2	1005,8	1000,6	5,2	27,60	30,5	25,5	5,0	63,3	24,4	32,4	31,7	31,3	30,9	64,8	21,64	23,3	21,0	79,2	
12	03,0	04,7	00,6	4,1	26,93	30,5	25,1	5,4	61,9	23,2	32,6	31,8	31,4	30,8	65,5	21,84	22,9	20,5	82,2	
13	04,5	06,7	03,0	3,7	25,20	28,5	23,0	5,5	50,2	23,2	32,6	31,7	31,5	31,0	53,1	20,48	22,3	18,1	86,5	
14	06,0	07,6	04,2	3,4	26,24	30,3	23,7	6,6	63,0	23,4	31,6	31,4	31,4	30,9	69,7	21,28	23,8	19,9	84,3	
15	06,1	08,3	03,5	4,8	27,29	31,3	24,4	6,9	61,0	23,3	31,8	31,3	31,0	65,9	20,83	22,9	19,4	78,0		
16	05,3	07,4	02,2	5,2	26,95	30,5	24,3	6,2	58,2	23,2	32,1	31,5	31,3	31,0	65,3	20,71	22,1	19,5	78,9	
17	04,9	06,7	01,5	5,2	27,00	30,5	24,2	6,3	59,4	23,4	32,4	31,6	31,4	31,1	66,1	20,91	22,7	19,7	79,4	
18	04,4	06,2	01,6	4,6	26,94	31,1	24,1	7,0	62,7	24,7	32,4	31,6	31,4	30,8	75,4	20,48	22,5	19,5	78,2	
19	04,3	05,9	01,8	4,1	26,55	29,5	24,6	5,9	58,2	22,8	32,7	31,8	31,4	31,0	67,9	19,79	21,3	17,5	77,3	
20	06,4	08,6	04,8	3,8	26,44	29,9	24,3	5,6	52,9	22,0	32,8	32,0	31,5	31,0	64,5	19,53	22,2	18,0	75,5	
21	1006,8	1009,0	1004,0	5,0	26,38	30,4	22,6	7,8	55,8	20,3	32,6	32,0	31,6	31,1	66,4	18,97	21,0	17,4	75,1	
22	06,8	08,7	04,7	4,0	26,43	30,0	23,9	6,1	60,8	25,2	32,9	32,0	31,6	31,1	64,7	19,10	21,1	17,5	85,4	
23	06,1	07,9	03,4	4,5	25,49	29,5	22,4	7,1	50,5	21,5	33,0	32,0	31,7	31,2	64,2	19,18	21,4	17,1	79,4	
24	07,2	09,0	05,2	3,8	26,47	30,5	24,4	6,1	65,5	21,0	32,7	32,0	31,8	31,1	70,0	19,14	21,0	18,1	74,5	
25	07,4	09,2	05,0	4,2	25,97	29,4	24,0	5,4	56,2	21,3	32,7	32,2	31,6	31,4	66,1	19,60	21,1	18,3	79,0	
26	06,8	09,1	03,5	5,6	26,27	28,8	23,9	4,9	57,3	23,5	32,7	32,0	31,7	31,1	70,2	20,94	23,0	19,8	83,5	
27	06,0	08,0	02,6	5,4	26,14	28,8	24,4	4,4	62,0	23,6	32,8	32,0	31,8	31,3	63,2	21,54	23,7	20,5	85,5	
28	05,6	07,2	02,0	3,2	25,45	28,4	22,8	5,6	56,4	22,0	32,5	32,0	31,7	31,3	63,5	21,35	24,0	19,3	88,1	
29	05,3	09,1	01,6	7,5	26,33	29,6	24,0	5,6	59,8	24,2	32,4	31,7	31,6	31,4	69,2	21,26	22,7	20,0	84,7	
30	04,7	07,2	01,6	5,6	26,62	30,6	24,2	6,4	41,3	24,3	32,4	31,7	31,6	31,2	64,0	21,41	23,3	19,8	83,0	
31	04,6	06,4	01,8	4,6	25,94	31,0	23,5	7,5	48,7	23,5	32,7	31,8	31,7	31,3	51,8	21,62	24,6	19,7	85,5	
Médias . . .	1004,7	1006,7	1002,1	4,6	26,62	30,16	21,14	6,02	57,60	23,03	32,33	31,67	31,41	30,97	65,92	20,78	22,83	19,31	80,5	-
Total e extre- mas . . .	—	1009,2	998,9	7,5	—	31,3	22,4	8,9	65,5	20,3	—	—	—	—	75,4	—	24,8	17,1	—	9,
Normais 1901-1930 . . .	1005,0	1006,9	1002,7	4,2	26,10	28,84	23,89	4,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,5
Desvios . . .	-0,3	-0,2	-0,6	+0,1	+0,52	+1,32	+0,25	+1,07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1,2
Extremas Valor 1901-1930 Ano .	—	1012,6	996,1	8,1	—	32,6	20,4	9,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	1903	1907	1903	—	1912	1911	1907	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ia ao mar = 187 m

Luanda

da tina do barómetro $H_b = 46$ m

Março de 1946

do Catavento $h_a = 23$ m

Número de horas e minutos	Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora													Estado do mar (Código Internacional)						
	3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi-nante		Mais forte		Rajada mais forte							
	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade média 24 horas	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade	Hora							
														9 horas						
														15 horas						
														21 horas						
0,0	00.00	S	5	SE	10	WSW	20	SW	21	12,2	SW	18,1	SW	39	15.33	1	2	2		
		SSE	5	ENE	3	WSW	17	SW	15	10,6	SW	12,9	WSW	27	16.20	1	2	1		
		S	12	SSE	3	w	17	SW	21	13,2	SW	18,6	SW	33	17.25	1	2	2		
		SW	8	SW	10	WSW	19	WSW	12	11,4	WSW	14,2	WSW	30	13.12	2	2	2		
		SW	5	ESE	6	SE	7	s	7	7,1	s	9,7	NW	35	10.40	1	1	2		
0,6	05.15	SSE	14	SE	1	SW	17	SW	19	12,6	SW	13,9	SW	27	21.20	1	2	2		
		SE	4	ESE	3	WSW	22	WSW	17	11,4	WSW	18,9	WSW	37	13.40	1	2	2		
		ESE	7	E	8	WSW	16	WSW	16	12,0	SW	17,9	SW	33	14.50	1	2	2		
		ESE	5	S	7	WSW	23	SSW	18	12,1	SSW	15,6	SW	35	20.01	1	3	1		
		S	3	SE	8	SW	20	SSW	21	13,1	SSW	18,3	SW	44	18.05	1	2	2		
0,0	00.00	S	5	SE	4	w	14	SW	19	11,9	SW	19,0	SW	23	SW	36	20.00	1	2	2
		SW	9	SW	5	VNW	12	WSW	17	10,6	SW	11,4	WSW	19	NW	31	19.40	1	2	1
0,2	01.08	SW	2	SW	23	NW	13	NNW	8	11,9	SW	12,7	SW	23	NW	63	04.20	1	1	1
0,0	00.10	NNW	6	C	0	NW	9	SW	11	8,5	SW	11,8	SW	15	SW	19	19.30	1	2	1
		E	5	E	8	WSW	19	WSW	15	11,4	WSW	19,1	WSW	22	SW	36	19.20	1	2	2
		ESE	5	SSE	7	WSW	17	SSW	21	11,9	SSW	19,7	SSW	24	WSW	33	15.10	1	2	2
		SSE	5	S	5	WSW	27	SW	17	13,6	WSW	19,6	WSW	27	WSW	40	13.42	1	2	1
		SW	5	S	3	WSW	27	BSW	25	15,9	WSW	22,6	WSW	30	WSW	49	15.25	1	3	3
		SSE	5	SW	9	WSW	27	SSW	21	15,4	WSW	22,4	WSW	29	WSW	49	16.10	1	3	3
		C	0	C	0	WSW	17	SSW	18	9,2	SSW	17,5	SSW	23	SSW	40	18.35	2	2	2
		ESE	5	ESE	10	SW	27	SSW	21	14,3	SSW	22,4	SSW	31	SSW	44	18.33	1	3	3
		SE	6	SSE	8	SSW	25	SSW	19	13,4	SSW	22,7	SSW	26	SSW	39	19.15	1	2	2
		S	15	SE	5	SSW	25	SW	20	15,1	SSW	21,9	SSW	29	SW	49	15.30	1	3	2
		S	10	S	9	WSW	23	SSW	21	14,1	SSW	17,2	WSW	25	WSW	42	15.55	1	2	2
0,0	00.15	SSE	3	SSW	5	WSW	23	SW	17	10,6	SW	15,5	SW	23	WSW	36	14.50	2	1	1
0,2	00.10	SSW	5	SSE	5	SSW	12	SSW	19	12,2	SSW	14,0	SW	25	SSW	42	19.20	1	1	2
		ESE	3	SE	3	SW	25	SSW	21	12,5	SSW	22,4	SSW	30	SW	45	18.58	1	2	2
0,0	01.10	C	0	NE	1	WSW	21	SSW	13	10,6	SSW	16,1	SSW	23	NE	52	00.55	1	2	2
0,1	00.15	SSE	4	ENE	7	WSW	19	SW	15	12,4	SW	15,8	SW	19	SW	33	19.20	1	1	1
0,5	00.30	S	11	SSE	7	WSW	27	SW	15	14,2	SSW	22,0	SSW	33	SSW	51	18.15	1	3	2
		NE	11	SSE	9	WSW	12	SSW	19	13,7	SSW	18,7	SSW	23	SW	39	19.20	2	2	3
—	—	—	6,2	—	6,3	—	19,3	—	17,4	12,3	SW	15,0	—	—	—	—	—	—	—	—
0,6	08.53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	33	NW	63	—	—	—	—
7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	—	—	—	49	—	—	—	—	—	—
6,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1,5	—	—	—	-16	—	—	—	—	—	—
9,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	—	—	—	—	—	—
0,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1915	—	—	—	—	—	—

Luanda

Março de 1946

Dias	Quantidade e configuração das nuvens															
	9 horas								15 horas							
	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		Superiores		Médias		Inferiores		D.	
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	
1	8	..	..	5	Ac	..	3	Cu, Fc	2	..	..	..	1	St	1
2	9	..	..	1	Ac	6	2	Cu, Fc	4	1	Ce	1	0	Sc	2
3	10	1	Cl	3	Ac	2	4	Cu	2	..	..	1	Ac	1	0
4	8	..	..	3	Ac, As	2	3	Cn	10	..	..	3	Ac, As	4	3
5	10	..	..	4	Ac	..	6	Cn	10	..	..	2	Ac	6	2
6	10	..	..	7	Ac	2	1	Cu	9	1	Ce, Ci	5	Ac	1	Sz
7	9	1	Ci	7	Ac, As	..	1	Cu	1	..	..	..	..	..	1
8	7	..	..	3	Ac, As	2	2	Cu	8	2	Cs	3	As	1	Sc
9	8	..	..	..	..	..	8	Cu, Fc	8	5	Ci	..	..	..	3
10	8	1	Ci	..	..	1	St	Cu, Fe	6	2	Ci	2	Ac	0	Sc
11	9	..	Ci	1	Ac	..	7	Cu	10	9	Cs, Ci	1	Ac	..	..
12	10	..	..	..	..	6	Se	Cu	8	..	..	3	As, Ac	3	Sc
13	10	..	..	3	Ac	7	Se	..	10	..	..	..	..	8	Sc
14	9	..	..	2	Ac	1	Se	Cu	9	3	Ci, Cs	3	Ac	1	Sc
15	10	2	Ci	2	Ac	3	Se	Cu	8	5	Ci	1	Ac	..	2	
16	10	..	..	3	As	3	Se	Cu	7	1	Ci	2	As	..	4
17	9	..	..	1	Ac	..	8	Cu, Fc	8	6	Ci	..	..	..	2
18	9	1	Ci	4	Ac	..	4	Cu, Fc	4	3	Ci	1	Ac	..	3	
19	9	..	..	..	..	1	Se	Cu	4	3	Ci	..	..	..	1
20	10	..	..	2	Ac	4	Se	Cu	9	2	Ci	4	As	..	3
21	7	4	Ci	..	..	..	3	Cu	9	7	Ci	1	Ac	..	1
22	8	0	Ci	..	..	1	Se	Cu, Fc	1	..	..	..	..	..	1
23	6	..	..	..	..	1	St	Cu	9	..	..	9	Ac	..	..
24	10	..	..	..	..	6	Se	Cu	8	2	Ci	3	Ac, As	..	3
25	10	..	..	..	..	9	Se	Cu	8	7	Ci	..	..	..	1
26	10	..	..	4	Ac	4	Se, St	Cu, Fc	7	3	Ci	2	Ac	0	Sc
27	10	..	..	..	..	5	Se	Cu	4	3	Ci, Cs	..	..	..	1
28	5	..	..	2	Ac	1	Se	Cu	5	..	..	3	As, Ac	..	2
29	10	..	..	5	Ac	3	Se	Cu	5	2	Ci	0	Ac	..	3
30	8	..	..	1	Ac	3	Se	Cu, Fc	3	..	..	..	1	Sc	2
31	10	..	..	..	..	8	Se, St	Cu	10	..	..	4	Ac	4	Sc
Médias .	8,9	0,4	—	2,0	—	2,6	—	3,9	—	6,6	2,1	—	1,7	—	1,0	—
Total e extremas.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Normais.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1901-1930 .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Extrem. { Val. 901-1930 } Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Luanda

Março de 1946

Quantidade e configuração das nuvens							Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo				
21 horas			De correntes verticais		Horas	Percentagem							
Superiores	Médias	Inferiores				9 horas			15 horas	21 horas			
Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração									
Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade									
..	..	..	..	..	2	Cu	7,8	4	50	50	—
..	..	..	..	..	2	Cu	7,3	60	40	50	—
..	..	..	1	Sc	2	Cu	8,3	68	35	40	—
..	..	..	..	..	1	Cu	5,1	42	50	50	—
..	..	..	2	Sc	1	Cu	1,4	12	30	30	—
..	2	As	7	Sc	..	..	4,6	38	40	50	—
..	..	..	..	..	2	Cu	8,6	71	35	40	—
..	4	Ac, As	..	..	2	Cu	8,9	73	50	50	—
..	..	..	..	..	4	Cu, Fe	10,7	88	40	50	—
..	..	..	10	Sc, Ns	..	..	7,7	63	40	50	—
I, Cs	..	..	7	Ns, Sc	3	Cu	9,2	75	40	30	—
..	..	..	9	Sc	1	Cu	3,2	26	30	40	—
Cl, Cg	3	As	2	Se	1	Cu	0,9	00	40	40	—		
Cl	..	..	..	..	1	Cu	7,7	64	50	50	—
..	..	1	As	1	St	1	Cu	8,4	69	40	45	—	
..	..	1	Ac	8	Sc	8,8	73	50	50	—	
..	..	..	..	..	..	..	8,1	67	40	45	—
Ci	8,9	73	50	50	—	
..	..	3	As	3	Cu	11,0	91	50	50	—	
..	..	..	..	..	..	..	7,7	64	50	50	—
..	..	..	..	..	..	..	9,1	75	50	50	—
..	..	1	As	2	Se	10,1	83	50	50	—	
..	7,0	58	30	35	—	
..	6,6	55	50	50	—	
..	5,8	48	40	50	—	
..	..	..	2	Se	..	..	6,9	57	40	50	—
..	..	..	..	..	2	Cu	4,5	37	25	30	—
..	..	..	3	Ns	7	Cu, Ch	7,3	63	50	50	—
..	..	..	..	..	..	..	7,1	59	40	50	—
..	..	3	As	1	Sc	4	Cu, Ch	10,1	84	50	50	—	
..	..	..	2	Se	..	..	0,7	6	35	35	—
	0,6	—	1,8	—	1,3	—	—	58,2	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	218,6	—	50	50	—		
									0	1	1		
									7,5	11,6	0,5		
									0,2	3,5	10,7		
										6,5	12		
											1929		
											1908		
											1902		
											1928		
											1918		
											1914		
											1923		
											1904		

Luanda

Latitude, $\varphi = 8^{\circ} 48'$

Longitude, $\lambda = 13^{\circ} 13'$

Altitude, Hs =

Abril de 1946

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)										Tensão do vapor atmosférico (em milímetros)			Hs	
	Media 24 horas	Máxima	Mínima	Variação	Termómetros à sombra			Termómetros na relva		Termómetros na profundidade			T. de radiação		Máxima	Mínima	Média 24 horas	Hs	
					Média 24 horas	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50	Máxima ao sol				
1	1003,9	1005,8	1000,8	5,0	26,80	29,7	25,2	4,5	64,2	24,2	32,2	31,7	31,6	31,4	66,0	22,28	24,8	21,1	84,6
2	1005,0	1007,8	1002,0	5,8	26,53	29,8	24,8	5,0	59,2	23,7	32,6	31,7	31,6	31,5	66,1	21,73	23,7	18,9	84,4
3	1006,7	1009,0	1004,0	5,0	25,14	28,9	22,3	6,6	55,4	21,7	32,0	31,6	31,6	31,2	69,3	20,52	22,5	19,2	86,1
4	1005,7	1007,8	1003,2	4,6	25,99	29,0	23,6	5,4	49,5	22,6	31,3	31,3	31,3	31,4	64,8	21,49	23,6	19,2	86,3
5	1005,0	1006,7	1001,8	4,9	26,80	30,5	24,1	6,4	59,2	23,8	31,0	31,2	31,3	31,2	67,2	22,29	25,1	20,9	85,8
6	1003,8	1005,9	1000,0	5,9	26,80	29,6	24,5	5,1	54,4	24,8	31,1	31,0	31,3	31,4	66,6	21,94	24,0	19,6	83,8
7	1003,5	1005,1	1001,1	4,0	26,80	30,0	24,1	5,9	57,0	24,3	31,1	31,0	31,0	31,0	67,2	21,53	23,8	20,0	83,0
8	1002,9	1005,1	998,9	6,2	26,89	30,2	24,3	5,9	46,3	23,3	31,3	31,0	31,2	31,0	68,9	21,64	23,9	18,8	82,6
9	1005,3	1006,7	1003,5	3,2	26,34	29,0	23,7	5,3	46,6	23,6	31,5	31,2	31,2	31,1	63,0	21,36	23,1	19,4	85,5
10	1005,0	1006,8	1002,3	4,5	26,73	29,7	24,4	5,3	51,7	23,9	31,4	31,2	31,2	31,1	71,8	22,20	23,7	21,2	85,8
11	1005,8	1007,9	1001,0	3,9	27,10	30,8	25,4	5,4	55,4	25,6	31,4	31,0	31,0	31,0	66,3	22,50	23,7	21,3	84,4
12	1004,7	1006,8	1002,3	4,5	27,20	30,7	24,7	6,0	47,0	24,5	31,5	31,2	31,1	31,0	67,5	22,01	23,6	20,6	82,0
13	1005,0	1006,2	1003,8	2,4	25,56	28,5	23,6	4,9	49,7	23,3	31,8	31,2	31,1	31,0	66,0	20,30	21,6	18,6	82,1
14	1005,3	1007,1	1002,2	4,9	25,60	28,5	22,6	5,9	48,2	21,9	31,5	31,2	31,2	31,0	63,1	20,93	22,9	18,5	85,5
15	1005,2	1007,1	1002,2	4,9	26,29	29,7	23,6	6,1	56,3	24,4	31,5	31,0	31,0	31,0	69,1	20,82	23,6	19,0	82,7
16	1005,1	1007,1	1002,4	4,7	26,77	30,8	24,7	6,1	53,6	23,8	31,5	31,1	31,0	31,0	69,0	22,02	24,5	19,8	84,7
17	1004,5	1006,0	1001,6	4,4	26,55	30,1	23,5	6,6	51,6	22,7	31,6	31,6	31,0	31,0	66,8	22,09	24,1	20,4	85,8
18	1005,3	1007,4	1003,0	4,4	25,28	26,6	24,8	1,8	43,5	25,1	31,4	31,1	31,0	31,0	50,2	21,80	23,1	20,7	91,3
19	1005,9	1007,4	1003,5	3,9	25,53	29,3	23,4	5,9	39,5	22,8	30,6	30,7	30,9	31,0	62,3	21,97	24,7	19,8	90,5
20	1005,3	1007,8	1002,2	5,6	26,23	30,6	22,6	8,0	10,7	21,6	30,3	30,1	30,8	31,0	67,0	21,62	25,4	18,6	85,9
21	1005,7	1007,6	1003,5	4,1	26,59	28,8	25,0	3,8	39,9	22,5	30,4	30,4	30,7	30,9	65,0	22,10	25,0	21,1	87,1
22	1005,0	1006,3	1002,8	3,5	26,59	29,5	25,2	4,3	43,2	24,1	30,4	30,4	30,6	31,0	65,1	21,77	24,3	20,9	83,3
23	1005,8	1008,2	1002,7	5,5	26,59	29,7	25,0	4,7	44,5	23,0	30,5	30,2	30,5	30,8	62,8	21,45	23,5	19,7	83,3
24	1005,0	1006,4	1002,7	3,7	25,71	29,3	23,0	6,3	40,5	21,7	30,4	30,4	30,6	30,8	68,8	20,88	22,9	19,4	84,1
25	1005,4	1007,9	1003,2	4,7	26,45	30,2	24,6	5,6	46,2	22,5	30,4	30,3	30,5	30,3	67,0	21,62	23,8	20,3	83,7
26	1004,5	1006,6	1001,9	4,7	25,88	28,4	24,5	3,9	45,4	23,2	30,5	30,4	30,5	30,7	63,1	20,92	22,0	20,2	84,1
27	1004,9	1006,6	1002,4	4,2	25,73	28,7	23,9	4,8	48,8	23,1	30,4	30,3	30,4	30,6	62,7	20,91	22,1	19,6	85,9
28	1005,6	1007,0	1003,5	3,5	26,33	29,5	24,4	5,4	43,5	21,7	30,4	30,2	30,4	30,5	64,6	20,89	23,5	19,1	81,7
29	1006,4	1008,8	1004,0	4,8	25,55	29,8	22,8	7,0	50,5	21,3	30,4	30,2	30,4	30,5	69,0	20,61	23,9	18,8	83,6
30	1006,2	1008,0	1003,8	4,2	25,87	29,4	23,0	6,4	48,1	21,6	30,5	30,3	30,5	30,6	67,2	20,48	23,1	18,9	82,7
Médias . . .	1005,1	1007,0	1002,5	4,5	26,27	29,52	24,01	5,18	49,33	23,18	31,09	30,88	30,97	30,97	65,78	21,50	23,65	19,76	81,7
Total e extre- mas . . .	—	1009,0	998,9	6,2	—	30,8	22,3	8,5	61,2	21,3	—	—	—	—	71,8	—	25,4	18,5	—
Normais 1901-1930 . .	1005,3	1007,2	1003,0	4,2	25,86	28,66	23,60	5,06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82,3
Desvios . . .	-0,2	-0,2	-0,5	+0,3	+0,41	+0,86	+0,04	+0,12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+2,3
Extremas 1901-1930	Valor	—	1014,9	995,8	8,4	—	32,9	20,9	9,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ano . . .	—	1923	1907	1903	—	1924	1910	1929	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

a ao mar = 187 m

Luanda

da tina do barómetro $H_b = 46$ mlo Catavento $h_a = 23$ m

Abril de 1946

Nº Número de horas e minutos	Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora															Estado do mar (Código Internacional)				
	3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi-nante		Mais forte		Rajada mais forte		9 horas	16 horas				
	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Hora					
08.55	..	SW	7	C	0	WSW	20	SSW	15	11,6	WSW	15,9	WSW	23	44	15.00	1	2		
	s	11	SW	8	sw	22	SW	17	13,6	SW	14,6	SW	23	E	22.53	1	3			
	c	0	NW	6	w	7	SW	10	7,5	SW	14,0	SW	19	SW	55	18.30	1	1		
	..	S	10	E	5	WSW	21	SW	13	10,0	SW	13,9	SW	23	SW	39	18.55	1	2	
	..	ENE	3	ESE	5	wsW	20	SSW	16	11,7	ssW	19,7	ssW	25	ssW	37	18.25	1	2	
00.10	00.40	SSW	13	SSE	5	w	15	SSW	12	10,9	SSW	10,6	SW	24	SW	37	19.15	1	1	
	..	SSW	7	S	5	WSW	20	SSW	17	12,1	SSW	14,8	SW	25	SSW	36	15.40	1	2	
	..	SE	9	SW	10	WSW	19	SW	7	10,8	WSW	17,1	WSW	19	WSW	33	15.10	1	2	
	C	0	SE	1	w	19	w	3	5,4	w	13,7	w	19	w	30	WNW	30	14.02	1	2
00.50	7	S	12	SE	9	NW	7	w	9	9,3	w	15,0	w	21	w	33	18.18	1	1	
	..	SSE	4	SE	5	w	13	S	15	9,7	S	9,7	w	17	S	25	WNW	23.30	1	1
	..	SSE	2	SW	2	WSW	27	SW	13	10,2	WSW	22,0	WSW	27	WSW	40	14.50	1	2	
	..	E	1	SSE	7	WNW	15	SW	9	9,1	WNW	14,4	WNW	21	WNW	64	15.46	1	2	
	..	ESE	6	E	2	WNW	16	w	17	10,9	w	18,1	w	20	w	30	16.13	1	1	
	..	SSE	6	SE	9	w	13	SW	11	9,9	w	13,7	SE	15	SE	23	06.45	1	1	
04.45	7	..	S	14	E	3	w	15	SSW	8	9,3	S	9,1	WSW	21	w	31	16.15	1	2
01.30	5	SE	11	SE	11	NW	14	SSW	9	10,3	SE	11,3	WSW	25	w	41	17.31	1	2	
	..	C	0	SE	8	C	0	SSW	1	0,8	—	—	—	8	—	—	21	08.32	2	1
	20.45	2	—	6	C	0	NW	5	SSW	11	3,8	—	—	22	E	46	19.15	1	1	
05.05	9	..	—	4	C	0	NW	7	SSW	11	8,1	SSW	17,4	SSW	30	SW	37	16.50	1	2
	..	S	1	SW	1	w	20	SW	3	5,5	S	2,9	w	20	w	30	14.28	1	1	
	..	S	1	S	1	w	4	S	22	6,6	S	6,3	S	25	S	33	19.42	2	1	
	..	SSW	1	WSW	1	WSW	22	SSW	17	10,1	WSW	17,4	WSW	23	SW	36	18.50	1	2	
	..	SSE	11	ENE	8	WNW	11	WSW	15	10,7	WSW	14,9	WSW	19	SW	26	20.15	2	2	
	..	SSW	9	ESE	9	WSW	24	SSW	13	12,4	SSW	11,0	SSW	25	SSW	40	18.16	1	2	
—	0	..	SSW	6	SE	3	WSW	21	SSW	23	10,9	WSW	18,6	WSW	23	SSW	37	20.14	2	1
	..	SSE	5	SSE	3	WSW	17	C	0	7,9	WSW	12,9	WSW	21	S	31	17.30	1	1	
	..	C	0	C	0	WNW	12	SSW	13	8,4	SSW	12,7	SSW	17	S	22	22.15	1	2	
	..	SSE	13	SE	5	w	10	SSW	11	10,4	WSW	15,4	WSW	17	SSE	24	01.06	1	2	
	..	SSE	13	SE	3	WNW	13	SW	11	10,1	SSE	12,6	SW	15	SW	21	19.28	2	1	
—	—	—	6,2	—	4,5	—	15,0	—	11,8	9,3	WSW	15,4	—	—	—	—	—	—	—	
3	27.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	30	WNW	64	—	—	—	
	,2	—	—	—	—	—	—	—	—	9,9	—	—	—	—	46	—	—	—	—	
	,9	—	—	—	—	—	—	—	—	-0,6	—	—	—	-16	—	—	—	—	—	
	,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	103	—	—	—	—	
	,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1910	—	—	—	—	

Luanda

Abril de 1946

Dias	Quantidade e configuração das nuvens																
	9 horas								15 horas								
	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		Superiores		Médias		Inferiores		De		
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	
1	6	..	..	2	Ac, As	2	Sc	2	Cu	4	..	2	Ac, As	1	..	2
2	10	..	..	3	Ac	4	Sc	3	Cu	7	2	2	Ac	..	..	3
3	10	..	..	..	..	6	Sc, Ns	4	Cu, Cb	8	..	2	Ac	2	Se	4
4	10	2	Ci	5	Ac	2	Sc	1	Cu	10	1	7	Ac, As	..	..	2
5	8	..	..	..	..	..	..	8	Cu	3	..	2	As	..	..	1
6	8	..	..	3	Ac	1	Sc	4	Cu	4	..	..	..	..	..	4
7	9	..	..	0	Ac	1	Sc	8	Cu, Fc	8	3	..	..	..	..	5
8	6	..	..	5	Ac, As	..	..	1	Cu	3	1	J	Ac	..	..	1
9	10	4	Ci	..	..	..	..	6	Cu, Fc	10	..	3	Ac, As	3	Ns, Sc	4
10	10	2	Ci	..	..	..	..	8	Cu, Fc	7	3	Cs, Ci	2	Ac	..	2
11	9	1	Ci	4	Ac	1	Sc	3	Cu	9	1	2	Ac, As	3	Ns	3	
12	9	0	Ci	1	Ac	..	..	8	Cu	9	3	2	Ac, As	..	..	4
13	10	..	..	4	As, Ac	2	Sc	4	Cu	10	..	4	As	4	Ns	2
14	10	..	..	9	Ac	..	..	1	Cu	4	0	..	..	..	..	4
15	9	..	..	3	Ac	3	Sc	3	Cu, Fc	6	1	Cl, Ce	2	Ac	..	3
16	10	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	6	..	2	Ac	..	..	4
17	5	..	..	2	Ac, As	..	..	3	Cu	4	..	2	As	..	..	2
18	10	..	..	..	..	10	Sc, Ns	..	..	10	..	5	As, Ac	3	Sc	2
19	10	..	..	..	..	7	Sc, Ns	3	Cu, Fe	6	0	Cl	1	Ac	..	5
20	10	..	..	..	..	4	Sc	6	Cu	9	5	Cl	..	..	..	4
21	10	3	Ac, As	3	Sc	4	Cu	7	1	Cl	3	As, Ac	1	Sc	2
22	10	..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	8	5	..	..	..	..	3
23	10	..	..	1	Ac	3	Sc	6	Cu, Fe	5	..	..	..	1	Sc	4
24	8	1	Ci	..	..	1	Sc	6	Cu	3	3	Cl	..	..	..	0
25	10	..	..	..	..	3	Sc	7	Cu	3	..	..	..	..	..	3
26	10	..	..	..	..	9	Sc, St	1	Cu	3	..	..	..	..	..	3
27	10	..	..	..	..	8	Sc, St	2	Cu	3	..	..	..	1	Sc	2
28	10	..	..	1	Ac	5	Sc	4	Cu	9	8	Cl	..	..	1	..
29	10	..	..	..	..	5	Sc	5	Cu	4	1	Cl	2	As	..	1
30	10	..	..	..	..	6	Sc	1	Cu	4	..	0	Ac	2	Sc	2
Médias . .	9,1	0,3	—	1,5	—	3,3	—	1,	—	6,2	1,2	—	1,	—	0,5	—	2,8
Total e extremas. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Normais. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1901-1930 . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Extrem. { Val. 1901-1930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1901-1930 { Auc	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Quantidade e configuração das nuvens							Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo										
21 horas		Inferiores		De correntes verticais					Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas						
Tipos	Médias																		
Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração													
	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração													
..	..	..	..	..	..	..	10,3	86	50	50	—	= p	
..	..	7	Sc	..	..	..	4,8	40	30	50	—	≤° np				
..	..	1	Sc	..	..	..	4,5	37	50	50	—	≤° np	● ≤ K na ●° a			
..	..	..	..	..	2	Cu	5,9	49	50	50	—	≤° np			
..	..	..	..	..	3	Cn	10,3	86	50	50	—	≤° np			
..	..	..	..	2	Cn, Fc	7,7	64	40	50	—	—	, na				
..	..	..	..	4	Cu, Cb	10,3	87	50	50	—	—	≤° p ≤ np				
..	2	Ac	..	7	Cn, Cb	10,5	88	40	40	—	—	≤° ≤ K np							
..	2	Ac	..	7	Ns, St	3	Cu	7,2	61	40	50	—	,	, ●° p , ●° np					
..	7	Sc	3	Cu	7,5	63	50	50	—	—							
Ci	..	..	..	2	Cb, Cu	4,4	37	50	50	—	—	(K) p ≤° np				
..	4	As	2	Ns	4	Cu, Cb	3,8	32	40	40	—	—	△° a K° p ≤° □° np						
..	7	Ns, Sc	3	Cu	3,5	29	50	50	—	—	●° a						
..	..	..	..	1	Cu	6,9	58	50	50	—	—	△° na ●° (K) ≤ np				
..	..	5	Ac, As	8,1	68	50	50	—	●° (K) ≤ na △ np							
..	7	Ns	3	Cb	5,6	47	45	45	—	—	(K) p ●° K° np						
..	7	Ns, Sc	3	Cu	8,6	72	50	50	—	—	●° (K) np						
..	8	Sc, Ns	2	Cu	0,0	0	10	40	—	—	●° a ●° (K) ≤° np						
..	8	Ns	2	Cb	4,7	40	40	50	—	—	●° (K) ≤° na						
..	..	1	Ac	..	3	Cu	8,0	68	45	40	—	—	≤° np						
..	..	2	Ac	4	Sc	4	Cn	3,9	33	50	50	—	—	≤° np					
..	5,4	46	40	50	—	—	—					
..	2	Sc, St	9,3	79	40	50	—	—	—	—					
..	4	Cu, Fc	9,4	80	35	40	—	—	—	—					
..	3	Cu	7,9	67	50	50	—	—	—	—					
..	6,9	59	40	50	—	—	, a						
..	10	Sc, St	5,7	48	40	40	—	—	—	—					
..	7,1	60	35	40	—	—	—	—					
..	8,2	69	50	50	—	—	—	—					
..	8	Sc	7,3	62	30	50	—	—	—	—	D° a				
							—	57,1	—	—	—	K	≤	△	≡	○	●	◐	—
	0,6		2,8		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—		—		—	—	203,7	—	50	50	—	5	15	4	0	0	10	9	3
	—		—		—	—	—	—	—	—	—	11,1	15,6	0,4	0,7	2,7	11,7	8,7	3,0
	—		—		—	—	—	—	—	—	—	21	30	6	7	14	26	19	7
	—		—		—	—	—	—	—	—	—	1909	1904	1901	1929	1917	1914	1923	1909

Luanda

Latitude, $\phi = 8^{\circ}$

Longitude, $\lambda = 13$

Maio de 1946

Altitude, $H_s =$

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)										Tensão do vapor atmosférico (em milímetros)			
	Média	24 horas	Máxima	Mínima	Termômetros à sombra			Termôme- tros na relva		Termômetros na profundidade			T. de radiação	Média	24 horas	Máxima	Mínima	
					Média	24 horas	Máxima	Mínima	Varição	Máxima	Mínima	Varição						
1	1006,0	1007,9	1008,4	4,5	25,95	29,1	23,4	5,7	47,0	22,3	30,5	30,0	30,3	30,5	62,0	20,97	23,2	19,3
2	105,4	107,4	103,4	4,0	25,94	29,8	24,0	5,8	49,0	21,1	30,5	30,1	30,3	30,5	65,7	20,29	22,7	18,1
3	105,4	106,7	103,2	3,5	25,33	29,3	22,3	7,0	51,0	20,3	30,5	30,2	30,4	30,5	62,7	19,28	21,1	17,0
4	105,6	107,4	104,0	3,4	25,67	29,5	23,7	5,8	50,4	24,7	30,6	30,2	30,4	30,5	64,7	19,45	21,5	18,3
5	106,0	107,8	104,8	3,0	24,89	28,6	23,1	5,5	49,9	22,3	30,8	30,2	30,4	30,3	60,8	19,30	22,1	17,9
6	106,5	108,6	103,9	4,7	24,56	28,0	22,6	5,4	47,2	20,4	30,7	30,2	30,3	30,5	62,2	19,35	21,7	17,4
7	107,9	109,4	105,9	3,5	24,86	29,0	23,2	5,8	48,4	21,3	30,7	30,3	30,1	30,5	66,0	19,19	22,5	17,9
8	107,6	109,3	105,1	5,2	24,81	27,8	22,5	5,3	51,8	21,0	30,1	30,4	30,6	61,1	19,69	21,4	17,8	
9	107,6	108,8	105,6	3,2	24,56	27,7	22,7	5,0	47,2	22,4	30,7	30,0	30,2	30,4	64,4	19,12	19,7	18,4
10	107,2	109,1	104,3	4,8	24,01	27,6	21,8	5,8	46,3	20,1	30,6	30,0	30,3	30,5	63,7	18,44	20,1	17,1
11	107,4	109,2	104,7	4,5	23,57	26,6	21,7	4,9	49,6	19,2	30,3	29,9	30,2	30,5	62,5	17,56	19,5	16,2
12	107,1	108,7	104,7	4,0	22,83	26,5	20,8	5,7	49,9	18,7	30,3	29,8	30,0	30,5	62,2	17,44	19,2	16,6
13	107,1	108,8	104,4	4,4	23,01	27,2	20,9	6,3	51,7	19,5	30,0	29,7	30,0	30,3	64,0	18,23	21,2	16,9
14	106,8	108,4	104,2	4,2	23,77	27,5	21,1	6,4	53,5	19,0	30,0	29,7	30,0	30,5	64,1	18,11	20,2	16,9
15	106,3	107,6	104,6	3,0	23,35	27,2	21,4	5,8	51,2	20,0	30,5	29,5	29,9	30,0	58,5	18,16	20,1	16,9
16	106,6	108,6	104,3	4,3	23,64	27,4	20,8	6,6	53,4	19,3	29,6	29,5	29,7	30,5	59,7	18,89	21,5	17,2
17	106,9	108,4	104,6	3,8	24,52	28,3	22,1	6,2	57,0	20,8	30,0	29,6	29,8	30,2	62,0	18,78	19,7	17,6
18	107,9	109,0	105,5	4,5	24,21	28,0	22,5	5,5	45,2	19,5	30,5	29,8	29,8	30,4	60,2	18,34	20,7	17,2
19	108,2	109,9	106,0	3,9	23,98	27,2	21,7	5,5	45,4	18,5	30,3	29,9	29,9	30,2	62,6	18,09	20,3	16,5
20	108,1	109,9	105,9	4,0	22,95	25,7	20,6	5,1	40,0	19,0	30,1	29,7	30,0	30,4	54,9	17,77	19,6	16,0
21	108,0	109,6	106,3	3,3	23,11	25,7	21,5	4,2	33,7	20,3	29,6	29,9	30,2	41,8	17,80	18,8	17,0	
22	108,4	11,0	106,3	3,9	23,23	26,5	20,6	5,9	42,4	18,5	29,5	29,4	30,3	54,2	17,60	19,2	16,7	
23	108,0	109,6	105,8	3,8	22,91	26,4	20,0	6,4	44,1	17,0	29,4	29,3	29,7	30,2	60,0	17,59	20,2	16,5
24	108,1	109,5	106,3	3,2	22,59	24,4	21,2	3,2	36,8	19,5	29,6	29,4	30,4	44,7	17,16	18,4	16,8	
25	108,8	11,0	107,4	3,3	22,06	24,2	20,6	3,6	37,1	16,7	29,3	29,6	30,0	45,7	16,86	18,1	15,9	
26	109,2	11,0	107,0	4,0	22,93	25,6	21,5	4,1	47,5	20,1	29,0	29,7	30,0	59,0	17,32	18,3	16,8	
27	108,2	11,0	105,8	4,2	22,92	26,0	20,1	5,9	49,5	17,0	29,0	29,4	30,1	58,0	17,60	18,6	15,5	
28	108,5	10,4	105,8	4,6	23,31	26,3	22,0	4,3	46,6	20,3	29,4	29,3	30,0	59,1	18,39	20,2	17,4	
29	109,6	11,6	107,2	4,4	23,50	28,4	21,5	6,9	48,0	18,8	29,6	29,4	29,5	30,0	63,3	17,91	20,5	17,0
30	109,1	11,5	106,3	5,2	23,23	27,6	20,9	6,7	50,8	17,2	29,8	29,5	29,6	30,0	64,1	17,38	18,7	16,6
31	109,5	11,0	107,5	3,5	22,66	26,7	20,2	6,5	48,9	17,8	29,7	29,5	29,6	29,9	63,3	17,12	18,5	16,5
Médias . . .	1007,5	1009,3	1005,3	4,0	23,83	27,8	21,71	5,57	47,13	19,76	30,06	29,71	29,95	30,3	59,91	18,36	20,25	17,05
Totais e extre- mas . . .	—	1011,6	1003,2	5,2	—	29,8	20,0	9,8	57,0	16,7	—	—	—	66,0	—	23,2	15,5	—
Normais 1901-1930 . . .	1006,6	10,8,5	1004,5	3,8	24,40	27,14	22,44	4,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8:
Desvios . . .	+ 0,9	+ 0,8	+ 0,6	+ 0,2	- 0,57	+ 0,14	- 0,71	+ 0,81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
Extremas 1901-1930	Valor	—	1014,1	998,7	8,2	—	34,0	17,7	12,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ano.	—	1923	1907	1929	—	1930	1911	1905	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ia ao mar = 187 m

e da tina do barómetro $H_b = 46$ m

do Catavento

 $h_a = 23$ m

Luanda

Maio de 1946

chuva
em milí-
metros)

Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora

Estado do
mar (Código
Internacio-
nal)

Número de horas	Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora																		
	3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi- nante	Mais forte	Rajada mais forte								
	Directão	Velocidade	Directão	Velocidade	Directão	Velocidade	Directão	Velocidade	Directão	Velocidade	Directão	Velocidade	Hora	9 horas	15 horas	21 horas			
..	SSW	12	SSE	4	WSW	11	SSW	11	9,8	SSW	13,0	WSW	19	SSW	29	18,50	1	1	1
..	SSW	7	SSE	5	WSW	27	SSW	13	11,7	SSW	10,9	WSW	27	SSW	44	14,00	1	2	2
..	E	5	SSE	13	WNN	18	WSW	13	11,5	SSE	9,1	WSW	21	SSW	33	23,05	1	2	2
..	SSW	5	S	7	W	15	SSW	18	9,9	SSW	9,3	WSW	21	WSW	32	18,12	1	1	1
..	S-W	7	C	0	W	11	SSW	14	9,7	S-W	11,2	WSW	19	SSW	31	20,00	1	1	1
..	S	11	C	0	WSW	17	WSW	9	10,1	WSW	15,3	WSW	20	SW	31	15,45	1	2	2
..	SSW	7	SW	9	WSW	19	SSW	11	11,7	WSW	15,4	WSW	23	WSW	41	16,43	1	1	1
..	SSW	12	S	6	WSW	21	SSW	13	12,2	SSW	13,0	WSW	25	SSW	35	19,07	1	1	1
..	SSW	9	SSE	6	WSW	25	WSW	13	11,6	WSW	19,9	WSW	27	WSW	42	15,05	1	2	1
..	S-W	15	S	7	WSW	17	SSW	13	11,6	SSW	12,6	WSW	23	SW	37	16,55	1	2	2
..	C	0	C	0	WSW	30	SSW	13	13,2	SSW	16,5	SW	31	SW	55	16,50	1	2	2
..	SSE	13	NE	5	WNN	15	WSW	9	10,2	WSW	12,2	WSW	19	WSW	32	17,13	2	1	1
..	ENE	2	ENE	3	WSW	17	SSW	13	9,9	WSW	15,5	WSW	20	WSW	30	14,55	1	2	1
..	S	3	SSW	5	WSW	15	SW	9	9,6	WSW	16,7	WSW	22	SW	35	18,00	1	2	1
..	SSE	7	SE	3	WSW	12	WSW	14	9,4	WSW	13,1	WSW	15	WSW	26	15,45	1	2	1
..	SSE	3	C	0	WSW	13	SSW	14	8,2	WSW	13,5	WSW	18	SW	19	20,25	1	1	1
..	SSW	9	SE	3	WSW	19	WSW	16	11,1	WSW	18,6	WSW	23	WSW	30	14,13	1	1	1
..	SW	8	SSE	3	WSW	20	SSW	14	12,0	SSW	12,4	WSW	23	SW	33	20,00	1	2	2
..	SE	1	C	0	SW	27	SSW	11	9,8	SW	16,0	SW	27	SW	39	15,50	1	2	2
..	SF	5	C	0	WSW	16	WSW	13	8,9	WSW	13,7	SSW	17	SSW	29	23,05	1	1	1
..	SSE	11	SE	3	W	8	WSW	5	8,0	WSW	13,3	WSW	19	SSW	27	00,10	1	1	1
..	SW	5	C	0	WSW	12	SSW	12	8,0	WSW	12,5	WSW	17	SW	27	19,30	1	2	1
..	SSW	5	ENE	6	WSW	17	SSW	17	11,6	WSW	18,9	WSW	24	WSW	37	17,08	1	2	2
..	S	9	SSW	7	WSW	17	SSW	11	10,6	WSW	14,9	WSW	18	WSW	30	17,42	1	1	1
..	S	7	NNE	5	WSW	9	SSW	16	8,0	SSW	10,2	WSW	17	SSW	25	21,00	1	1	1
..	SSW	5	SSW	5	WSW	9	SSW	15	9,4	SSW	8,5	WSW	19	SW	30	19,58	1	2	2
..	SSE	10	SSE	8	WSW	21	WSW	13	11,4	WSW	15,9	WSW	23	WSW	33	16,20	1	2	2
..	C	0	SSE	3	WSW	17	WSW	11	9,6	WSW	17,1	WSW	23	WSW	33	16,20	1	1	1
..	SSW	5	SSE	7	SW	25	SSW	15	12,9	SW	23,1	SW	25	SW	42	18,25	1	2	1
..	SSW	3	ISE	7	SW	21	SSW	15	10,6	SW	19,0	SW	23	SW	34	19,15	1	2	2
..	SE	7	ISE	7	SW	16	SSW	11	8,9	SW	14,1	SW	19	SW	27	15,43	2	2	2
..	..	..	..	6,7	—	4,4	—	17,4	—	12,9	10,4	SSW	11,1	—	—	—	—	—	—
..	..	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	31	SW	55	—	—	—	—
1,5	..	..	..	—	—	—	—	—	—	9,3	—	—	—	10	—	—	—	—	—
1,5	..	..	..	—	—	—	—	—	—	+1,1	—	—	—	-9	—	—	—	—	—
1,1	..	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	—	—	—	—	—
1,1	..	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1905	—	—	—	—	—

Luanda

Maio de 1946

Dias	Quantidade e configuração das nuvens																
	9 horas								15 horas								
	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		Superiores		Médias		Inferiores		De v.		
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	
1	10	..	..	..	..	6	Se	4	Cu, Fe	5..	..	2	As	2	Se	1
2	8	2	Ci	1	Ac	..	..	5	Cu	6 1	Ci	..	..	..	..	5
3	8	..	..	..	..	4	Se	4	Cu	6 2	Ci	2	As	..	..	2
4	10	..	..	..	..	6	Se	4	Cu	8 4	Ci	1	Ac	..	..	3
5	10	..	..	..	..	8	Sc, Ns, St	2	Cu	6 1	Ci	2	Ac	2	Se, St	1
6	10	..	..	2	Ac	3	Se	5	Cu, Fe	10 8	Ci, Cs	1	Ac	..	..	1
7	10	..	..	..	..	8	Se	2	Cu	10 ..	..	2	As	..	..	8
8	10	..	..	..	..	6	Se	4	Cu	3 ..	..	..	..	..	..	3
9	10	..	..	..	..	8	Sc, St	2	Cu, Fe	3 ..	..	..	..	2	Se	1
10	10	..	..	..	..	1	Se	9	Cu	0 ..	..	..	..	..	..	0
11	10	..	..	1	Ac	4	Se	5	Cu	0 ..	..	..	..	..	..	..
12	10	..	..	..	..	7	Se	3	Cu	5 1	Ci	1	Ac	..	..	3
13	10	..	..	..	..	7	Sc, St	3	Cu, Fe	1 ..	..	..	..	1	Se	..
14	10	..	..	..	..	7	Se	3	Cu	1 ..	..	..	..	..	..	1
15	10	..	..	..	..	7	Se	3	Cu	2 ..	..	..	..	..	..	2
16	10	..	..	..	..	9	St, Sc	1	Cu	1 ..	..	..	..	..	..	1
17	9	..	..	..	..	1	St, Sc	8	Cu, Fe	0 ..	..	..	..	..	..	0
18	8	..	..	..	..	1	Se	7	Cu, Fe	1 ..	..	..	..	..	..	1
19	10	..	..	..	..	5	Se	5	Cu	4 ..	..	2	As, Ac	..	..	2
20	10	..	..	..	..	8	Sc, St	2	Cu	3 ..	..	..	..	..	..	3
21	10	..	..	..	..	7	Se, St	3	Cu, Fe	10 ..	..	..	..	9	Se, St	1
22	9 1	Ci	..	..	..	6	Se	2	Cu	9 ..	..	3	Ac	5	Se	1
23	5	..	..	..	..	1	Se	4	Ci	4 ..	..	..	..	2	Se	2
24	10	..	..	..	..	10	Se	0	Cu	10 ..	..	..	..	10	Se	..
25	10	..	..	..	..	7	Sc, St	3	Cu, Fe	10 ..	..	..	..	8	Se, St	2
26	10	..	..	..	..	8	Se	2	Cu	1 ..	..	..	..	..	..	1
27	4	..	..	1	As	1	Se	2	Cu	2 ..	..	..	..	..	..	2
28	10	..	..	..	..	8	Se	2	Cu	1 ..	..	..	..	..	..	1
29	3	..	..	..	..	1	St, Sc	2	Cu, Fe	2 ..	..	..	..	1	Se	1
30	9	..	..	..	..	..	..	9	Cu	1 ..	..	..	..	..	..	1
31	10	..	..	..	..	7	Se	3	Cu	1 ..	..	..	..	..	..	1
Médias .	9,1	0,1	—	2,0	—	5,1	—	3,6	—	1,1	0,5	—	0,5	—	1,4	—	1,7
Total e extre- momas. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Normals. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1901-1930 .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Extrem. Val. 1901-1930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Luanda

Maio de 1946

Quantidade e configuração das nuvens							Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo			
21 horas												
Riores	Médias	Inferiores	De correntes verticais			Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas		
Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade							
..	..	5	Sc, St	..	..	5,3	45	40	40	—		
..	..	1	Sc	..	..	8,4	71	35	35	—	D° na	≤° np
..	..	..	..	2	Cu	10,5	95	50	50	—	D° a	≤ np
..	..	4	Sc	..	..	9,8	83	40	50	—		
3	Ac	..	..	..	..	4,8	41	30	40	—		
..	..	9	Sc	..	..	7,1	61	10	20	—		
..	4	Ac, As	..	..	..	3,8	33	45	50	—	D° = a = p	
..	..	..	..	..	..	9,2	79	30	50	—	= a ⊂ np	
..	..	8	Sc	2	Cu	5,1	44	40	50	—	D° a	
..	..	..	..	1	Cu	5,7	49	40	40	—	D° np	
..	..	..	..	2	Cu	10,1	86	50	50	—		
..	..	..	..	4	Cu	7,1	61	40	50	—		
..	..	..	..	..	..	5,7	49	35	45	—		
..	..	..	..	1	Cu	7,0	60	35	40	—		
..	..	..	..	..	..	4,5	39	50	50	—		
Cl	..	..	4	Cu	7,8	67	20	40	—			
..	..	1	Sc	..	..	10,1	86	40	45	—	D° a	D° np
..	..	..	..	..	..	6,3	54	40	40	—	D° na	
..	..	2	Sc	1	Cu	5,7	49	50	50	—		
..	..	1	Sc	..	..	3,7	32	30	50	—	D° np	
..	..	10	Sc, St	..	..	0,0	0	30	35	—		
..	..	..	..	..	..	4,4	38	20	35	—	D° na	
..	..	..	..	2	Cu	10,1	87	50	50	—	= D° na	
..	..	..	..	6	Cu	1,3	11	40	40	—	D° na	
..	..	..	..	..	..	1,3	11	30	40	—	D° na	
..	..	..	..	..	..	5,0	43	35	35	—		
..	..	..	..	10	Cu	10,6	91	50	50	—	D° np	
..	..	..	..	..	..	9,0	78	40	50	—		
..	..	..	..	..	..	10,3	89	40	40	—		
..	..	..	..	..	..	10,2	88	40	40	—	D° na	D° np
..	..	..	..	..	..	6,9	59	50	50	—	(=) a	
Dias com												
—	0,2	—	1,3	—	1,1	—	57,1	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	206,8	—	50	50	—	0	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	4,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,4	3,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,9	7,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	0,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1917	1907
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1902	1912
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1919	1914
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1923	1908

Luanda

Latitude, $\varphi \approx 8^\circ 4'$

Longitude, $\lambda \approx 13^\circ 13'$

Junho de 1946

Altitude, $H_s \approx$

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)												Tensão do vapor atmosférico (em milímetros)			Humididade relativa	
	Termômetros à sombra			Termômetros na relva			Termômetros na profundidade às 9 horas			T. de radiação			Média 24 horas			Estado					
	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Varição	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Varição	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50	Máxima ao sol	Máxima	Mínima	Média 24 horas			
1	1009,3	1011,4	1007,1	4,3	22,75	26,4	20,7	5,7	53,6	20,0	29,6	29,5	29,6	30,0	63,9	16,54	18,1	15,3	80,9		
2	1009,8	11,6	07,6	4,0	21,97	26,1	19,4	6,7	50,4	17,3	29,6	29,4	29,6	30,0	62,3	16,55	18,9	14,8	84,5		
3	10,4	12,4	08,4	4,0	21,87	25,5	20,3	5,2	43,7	18,3	29,5	29,4	29,7	30,0	61,0	16,50	18,7	15,1	84,8		
4	10,6	13,5	08,8	4,1	21,54	25,7	19,4	6,3	42,8	16,8	29,4	29,4	29,5	29,8	64,1	16,16	17,7	15,1	84,9		
5	09,7	12,3	07,2	5,1	21,53	25,5	19,2	6,3	44,4	16,3	29,4	29,4	29,6	30,0	75,1	17,6	16,27	15,1	85,6		
6	09,8	11,2	07,5	3,7	22,30	26,1	20,1	6,0	43,8	—	29,0	29,0	29,4	29,0	59,4	16,98	18,5	15,4	85,0		
7	10,2	12,0	07,5	4,5	22,88	26,0	21,3	4,7	42,5	18,8	29,0	29,9	29,4	29,9	60,0	17,48	19,4	16,4	84,8		
8	10,2	12,4	07,9	4,5	22,03	25,2	19,7	5,5	47,8	16,9	29,2	29,3	29,0	29,7	59,2	17,15	18,8	16,0	87,2		
9	10,1	11,8	07,2	4,6	22,26	25,4	20,6	4,8	48,3	18,1	29,1	29,4	29,7	29,7	57,5	16,72	17,8	15,7	84,1		
10	10,2	12,0	07,5	4,5	22,07	25,9	19,8	6,1	50,7	18,3	29,1	29,0	29,2	29,7	60,4	17,00	18,4	15,3	86,4		
11	10,4	12,4	07,8	4,6	21,37	25,0	18,9	6,1	49,8	16,5	29,2	29,0	29,3	29,7	57,8	16,75	17,8	16,0	88,9		
12	11,4	13,5	08,7	4,8	21,86	25,4	20,0	5,4	48,9	18,1	29,0	29,0	29,3	29,5	59,6	16,48	18,0	15,3	84,9		
13	11,2	13,2	09,0	4,2	22,03	25,3	20,5	4,8	49,4	18,7	29,0	28,8	29,3	29,7	56,1	16,55	18,1	14,3	84,3		
14	11,1	12,7	08,8	3,9	20,76	23,7	18,9	4,8	39,0	15,2	29,2	28,9	29,2	29,5	50,1	15,29	16,3	14,4	84,2		
15	10,6	12,6	08,0	4,6	21,59	25,5	18,8	6,7	43,5	16,5	28,5	28,5	29,2	29,5	58,0	16,08	17,7	14,9	84,3		
16	10,4	12,6	08,0	4,6	22,19	26,1	20,1	6,0	47,4	18,6	28,4	28,5	29,0	29,5	60,8	16,34	18,1	14,7	82,4		
17	09,9	11,8	07,9	3,9	22,19	25,0	20,6	4,4	47,3	20,3	28,6	28,5	28,9	29,5	56,9	15,97	17,1	14,6	81,0		
18	09,3	11,2	07,0	4,2	21,65	25,8	19,4	6,4	41,7	16,4	28,7	28,5	28,8	29,4	55,4	16,72	18,5	16,0	87,3		
19	08,8	10,2	06,7	3,5	21,59	25,0	18,6	6,4	55,4	15,4	28,7	28,5	28,9	29,4	56,6	16,03	17,3	14,8	84,0		
20	09,2	10,6	07,1	3,5	21,80	25,1	19,0	6,1	52,6	15,2	29,2	28,5	28,9	28,6	55,2	16,01	16,9	14,6	83,0		
21	09,1	11,8	06,6	5,2	21,97	24,8	20,6	4,3	42,9	16,4	28,6	28,5	28,7	29,5	55,1	16,37	18,2	15,3	83,7		
22	09,4	11,1	06,7	4,4	21,86	25,2	20,1	5,1	51,5	17,3	28,7	28,5	28,8	29,3	55,8	16,10	16,8	15,2	83,2		
23	09,6	12,0	07,1	4,9	21,89	25,6	20,7	4,9	47,0	18,5	28,8	28,6	28,8	29,3	58,5	16,05	17,8	14,6	82,6		
24	10,0	11,5	08,3	3,2	20,61	22,1	19,1	3,0	32,0	15,1	28,6	28,5	28,8	29,2	40,8	15,60	16,3	14,5	86,6		
25	10,5	12,7	08,2	4,5	22,10	25,0	20,2	4,8	40,0	19,5	28,0	28,4	28,7	29,4	54,9	16,87	18,0	16,0	85,7		
26	10,2	12,0	07,4	4,6	21,77	25,3	19,1	6,2	41,7	17,2	28,0	28,6	29,1	29,7	57,2	16,40	18,2	15,2	84,8		
27	09,5	11,6	06,6	5,0	21,70	25,8	20,1	5,7	19,2	28,4	28,3	28,6	29,0	59,5	16,80	18,2	16,0	87,4			
28	09,8	11,5	07,1	4,4	21,45	24,5	20,1	4,4	42,7	—	28,5	28,4	28,5	29,0	59,5	16,62	18,2	15,3	87,8		
29	10,4	12,9	07,4	5,5	21,79	25,0	20,0	5,0	44,2	18,9	28,4	28,6	28,9	29,0	57,2	16,04	17,3	15,0	82,8		
30	10,4	12,8	07,8	5,0	20,47	24,6	17,6	7,0	47,2	16,0	28,2	28,3	28,5	29,0	57,2	15,21	16,2	13,9	85,3		
Médias . . .	1010,1	1012,0	1007,6	4,4	21,79	25,25	19,76	5,49	44,31	17,49	28,86	28,80	29,06	29,46	57,58	16,29	17,83	15,16	84,7		
Totais e extremas . . .	—	1013,5	1006,6	5,5	—	26,4	17,6	8,8	55,4	15,1	—	—	—	—	64,1	—	19,4	13,9	—		
Normais 1901-1930 . .	1009,0	1010,6	1006,9	3,7	21,43	24,05	19,51	4,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82,8	
Desvios . . .	+1,1	+1,4	+0,7	+0,7	+0,36	+1,20	+0,35	+0,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1,9	
Extremas 1901-1930 [Valor Ano.]	—	1015,9	1000,4	5,9	—	29,8	14,9	8,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	1904	1906	1903	—	1901	1915	1901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

a ao mar = 187 m

da tina do barômetro $H_b = 46$ mo Catavento $h_a = 23$ m

Luanda

Junho de 1946

Uva mili- metros)	Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora													Estado do mar (Código Internacio- nal)					
	3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Velocidade média 24 horas	Predomi- nante	Mais forte		Rajada mais forte						
	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade			Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	9 horas				
Número de horas e minutos	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	15 horas				
															21 horas				
...	SSW	11	SSE	3	WSW	16	SSW	17	11,0	SSW	15,6	SSW	21	SSW	36	18,59	1	1	1
...	SSE	6	SE	4	WNW	12	SSW	13	9,7	SSW	13,2	SSW	19	SSW	33	18,30	1	1	1
...	C	0	C	0	SW	21	SSW	15	9,3	SW	20,7	SW	23	SW	39	16,35	1	2	2
...	C	0	C	0	WNW	9	SSW	12	6,6	SSW	13,5	SSW	19	SSW	27	21,43	2	2	2
...	C	0	SE	8	WNW	11	SW	15	8,3	WSW	15,8	WSW	18	SW	29	19,55	1	1	1
...	C	0	C	0	WNW	13	SSW	7	5,1	SSW	7,3	WNW	13	W	13	15,30	1	1	1
...	C	0	ENE	2	W	8	SSW	13	6,3	SW	12,5	SW	19	SW	27	16,40	1	2	1
...	C	0	ESE	5	WSW	18	SSW	15	10,4	SSW	12,3	SW	27	SW	41	17,40	1	2	2
...	C	0	SSE	1	WSW	23	SW	14	10,0	WSW	22,0	WSW	24	WSW	39	15,22	2	1	1
...	SSE	6	C	0	WSW	19	SSW	17	9,3	WSW	17,6	WSW	19	WSW	33	15,29	1	1	1
...	ESE	8	SE	4	SW	16	SSW	17	10,6	SW	16,8	SW	21	SW	33	20,10	1	2	2
...	ESE	3	ESE	5	WNW	5	SW	15	8,0	SW	14,0	SW	20	SW	33	16,50	2	2	2
...	C	0	C	0	SW	11	SSW	14	7,0	WSW	13,7	WSW	16	WSW	29	15,25	1	1	1
...	ESE	6	ENE	7	NNW	4	SSW	13	7,3	ESE	6,6	SSW	13	SSW	20	20,50	1	1	1
...	SSE	3	ESE	12	SW	14	SSW	18	10,7	SW	18,3	SW	22	SW	39	19,10	2	2	2
...	ENE	3	ESE	4	SW	6	SW	15	8,5	SW	17,9	SW	26	SW	41	17,20	1	2	2
...	C	0	ESE	3	SW	8	SW	7	5,3	SW	10,6	SW	17	SW	31	17,10	1	2	1
...	C	0	C	0	SW	9	WSW	16	7,0	WSW	13,2	WSW	19	WSW	30	18,05	1	1	1
...	E	7	ESE	4	WSW	19	SW	10	8,9	WSW	18,2	WSW	21	SW	33	16,35	1	2	2
...	SE	2	SE	1	WSW	19	SSW	9	8,1	WSW	18,7	WSW	23	WSW	37	17,50	1	2	2
...	E	2	WNW	2	WSW	36	SSW	9	13,4	WSW	26,0	WSW	41	WSW	49	15,12	1	3	1
...	C	0	C	0	WSW	22	WSW	9	8,5	WSW	17,7	WSW	27	WSW	33	15,06	1	2	2
...	C	0	C	0	WSW	13	SSW	8	5,2	WSW	11,3	WSW	14	WSW	22	16,20	2	2	2
...	SSW	2	E	3	NW	6	C	0	3,5	E	3,6	NW	6	WSW	10	20,00	1	2	1
...	C	0	SE	1	WSW	14	SSW	20	10,9	WSW	12,8	SSW	36	SW	45	18,50	1	2	2
...	ESE	6	ESE	12	WNW	9	WSW	10	10,4	WSW	13,4	WSW	23	SSW	35	19,40	1	1	1
...	WSW	5	ESE	8	WSW	23	SW	14	9,8	WSW	14,7	WSW	23	WSW	33	16,50	2	2	2
...	SW	6	E	6	WSW	13	SW	13	8,9	SW	8,7	SW	18	BSSW	33	23,40	1	2	1
...	SSW	10	SE	5	WSW	16	SSW	13	11,3	SSW	12,3	WSW	21	SW	32	17,42	1	2	1
...	ESE	8	SE	8	WSW	21	C	0	9,5	WSW	15,0	WSW	21	WSW	33	17,05	1	2	1
—	—	3,1	—	3,6	—	14,5	—	12,2	8,6	WSW	16,4	—	—	—	—	—	—	—	—
..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW	41	WSW	49	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,6	—	—	—	41	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1906	—	—	—	—	—	—

Luanda

Junho de 1946

Dias	Quantidade e configuração das nuvens																	
	9 horas								15 horas									
	Superiores	Médias	Inferiores	De correntes verticais	Superiores	Médias	Inferiores	De	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	
1	7	..	..	..	..	..	..	..	7	Cu, Fe	0	..	..	..	..	..	..	..
2	9	..	..	..	2	Sc	7	Cu, Fe	2	..	..	..	..	..	..	2	Sc	0
3	9	..	..	..	..	..	9	Cu	0	..	..	..	..	..	..	..	..	..
4	10	..	..	..	5	Sc	5	Cu	2	..	..	..	..	..	..	..	..	2
5	10	..	..	..	8	Sc	2	Cu	0	..	..	..	..	..	..	..	..	0
6	9	..	..	..	8	Sc	1	Cu, Fe	2	..	..	..	..	..	..	..	..	..
7	10	..	..	..	4	Sc	6	Cu	9	8	Ci	..	..	..	..	..	..	1
8	10	..	..	..	5	Sc	5	Cu	3	..	..	..	..	..	..	..	..	3
9	9	..	..	..	..	..	9	Cu, Fe	2	2	Ci	..	..	..	..	..	..	..
10	10	..	..	..	8	Sc, St	2	Cu, Fe	2	..	..	1	As	1	..	St, Sc	0	0
11	9	3	Ci	3	Ac	..	..	3	Cu	0	..	..	..	..	..	..	..	..
12	10	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	0	..	..	..	..	..	..	..	..
13	9	..	..	..	..	1	Sc	8	Cu, Fe	0	..	..	..	..	..	..	..	..
14	10	..	..	..	..	9	Sc, St	1	Cu	2	..	..	..	..	..	2	Sc, St	0
15	10	10	Cl, Os	..	..	..	0	Cu	10	10	Ci, Cs	..	..	..	..	..	..	..
16	10	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	0	..	..	..	..	..	..	..	..
17	8	..	..	2	Ac	..	..	6	Cu, Fe	4	4	Ci	..	..	..	..	..	..
18	10	..	..	..	..	4	Sc, St	6	Cu, Fe	0	..	..	..	..	..	..	..	..
19	7	6	Ci	..	..	1	St	0	Cu	0	..	..	..	..	..	..	..	..
20	4	..	..	2	As	1	Sc	1	Cu	0	..	..	..	..	..	..	..	..
21	7	..	..	..	..	..	..	7	Cu, Fe	0	..	..	..	..	..	..	..	..
22	9	..	..	..	..	6	Sc, St	3	Cu, Fe	0	..	..	..	..	..	..	..	..
23	10	..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	0	..	..	..	..	..	7	Sc	3
24	10	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	10	..	..	..	..	..	..	..	..
25	5	..	..	..	..	..	..	5	Cu, Fe	0	..	..	..	..	..	..	..	..
26	10	..	..	..	..	6	Sc, St	4	Cu, Fe	0	..	..	..	..	..	..	..	..
27	10	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	3	2	Ci	..	..	1	St	..	..
28	10	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	1	..	..	..	..	..	..	..	1
29	10	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	0	..	..	..	..	..	..	..	..
30	5	..	..	..	..	2	Sc, St	3	Cu, Fe	1	..	..	..	..	..	..	..	1
Médias . .	8,9	0,6	—	0,2	—	4,0	—	4,1	—	1,8	0,9	—	0,1	—	0,4	—	0,4	
Totais e extremas. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Normais. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1901-1930 .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Extrem. [Val 1901-1930] (Ano)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Luanda

Junho de 1946

Quantidade e configuração das nuvens

21 horas						Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo										
periores	Médias	Inferiores	De correntes verticais	Horas	Percentagem			9 horas	15 horas	21 horas	9 horas	15 horas	21 horas					
Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Configuração	Configuração	Configuração	Configuração	Configuração	Configuração	Configuração					
..	9,1	79	30	50	—	(≡) a							
..	..	3	Sc	..	..	7,4	64	40	40	—	(≡) a					
..	..	1	Sc	..	..	9,8	85	30	35	—	(≡) Δ a					
..	6,0	52	50	50	—	Δ° np							
..	6,6	59	30	50	—	Δ na							
Cl	1	St	7,4	64	40	40	—	Δ (≡) a = p						
Ci	8,0	69	30	30	—	(≡) a							
..	6,8	59	50	50	—	Δ° np							
..	9,4	81	30	50	—	Δ na							
..	7,9	68	40	40	—	(≡) a							
..	2	Cu	9,9	85	25	30	—	Δ° (≡) a Δ° np						
..	7	Sc	3	Cu	7,7	66	50	50	—	(≡) a						
..	8,5	73	30	40	—	(≡) a						
..	3,3	28	30	30	—	Δ na Δ° np						
Cl	2	Ac	2	Sc	3	Cu, Fe	10,7	92	30	30	—	= a Δ° p						
..	..	7	Sc	3	Cu	7,0	60	50	50	—	Δ° np							
Cl	..	3	Sc	..	..	8,0	69	30	40	—	Δ = a Δ° np					
..	8	Cu, Fe	9,0	78	20	40	—	Δ na Δ° np						
..	2	Cu	10,8	93	30	30	—	= a Δ° p						
..	10	Cu	10,8	94	50	50	—	Δ° np						
..	8	Cu	10,1	88	30	50	—	≡ a, p						
..	10	Cu	8,2	71	30	30	—	Δ° np						
..	6,7	58	30	30	—	= a, p						
..	10	Cu	0,0	0	45	40	—	Δ° np						
..	9,4	82	30	40	—	= a, p						
..	..	10	Sc, St	..	..	8,0	69	35	40	—	= p Δ np					
..	..	10	St, Sc	..	..	7,6	65	30	20	—	≡ a ≡ Δ np					
..	6	Cu	7,2	62	20	35	—	Δ na Δ° np							
..	5,6	48	40	50	—								
..	..	3	St, Sc	..	..	9,5	82	40	40	—						
						236,4	—	50	50	—	Dias com							
—	0,1	—	1,6	—	2,1	—	—	68,0	—	—	R	4	Δ	≡	○	●	•	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	18,1	6,9	6,0	5,4	0,1	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	30	25	18	30	2	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1924	1924	v. A.	1912	1917	1914	1920	—

Luanda

Latitude, $\phi = 8^{\circ} 48'$

Longitude, $\lambda = 13^{\circ} 11'$

Altitude, $H_s =$

Julho de 1946

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)										Tensão do vapor atmosférico (em milímetros)			H_s
	Média 24 horas				Termómetros à sombra			Termómetros na relva		Termómetros na profundidade			T. de radiação		Média 24 horas	Máxima	Mínima	H_s
		Maxima	Mínima	Varição	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Varição	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50	Máxima ao sol			
1	1010,2	1012,4	1007,9	4,5	21,20	24,8	19,6	5,2	49,5	18,5	28,3	28,5	28,3	29,0	55,5	15,87	17,2	14,6 85,5
2	10,0	11,8	07,5	4,3	20,17	23,3	17,6	5,7	46,6	15,0	28,2	28,3	28,5	29,0	60,0	15,30	16,2	13,8 37,5
3	09,9	11,9	07,5	4,4	21,07	24,5	19,2	5,3	43,8	17,5	28,0	28,0	28,5	29,0	58,4	14,99	16,0	13,2 81,5
4	09,7	12,2	07,1	5,1	20,90	24,7	18,1	6,6	40,0	16,3	27,7	27,8	28,3	28,9	55,0	14,10	16,0	12,3 77,5
5	10,1	11,9	07,4	4,5	20,64	24,0	19,3	4,7	44,0	16,6	27,7	27,7	28,3	28,9	52,0	14,80	15,5	13,8 82,5
6	10,3	12,3	08,4	3,9	20,87	24,7	18,8	5,9	45,3	14,8	27,5	27,5	28,2	29,9	55,0	15,03	16,1	14,1 82,5
7	09,3	11,6	06,3	5,3	20,25	24,5	16,7	7,8	45,1	15,5	27,5	27,5	28,2	29,0	54,7	14,44	16,1	12,9 82,5
8	09,3	11,0	06,4	4,6	20,21	23,8	17,8	6,0	39,0	16,3	27,4	27,4	28,0	28,6	55,0	14,46	15,4	13,4 82,5
9	10,5	11,8	08,3	3,5	20,01	23,5	17,2	6,3	42,0	14,4	27,3	27,3	27,9	28,6	55,0	15,08	16,7	13,7 86,5
10	10,3	12,7	07,5	5,2	20,16	23,1	17,5	5,6	41,7	15,2	28,6	27,2	27,8	28,5	53,0	14,77	16,0	13,6 84,5
11	10,2	12,8	07,0	5,8	20,71	25,0	18,3	6,7	38,4	16,7	27,0	27,0	27,6	28,5	55,1	14,84	17,1	13,6 82,5
12	10,6	13,5	07,5	6,0	20,10	24,9	17,5	7,4	40,0	16,4	27,0	27,0	27,6	28,4	54,8	14,58	16,1	13,3 83,5
13	10,3	12,9	07,8	5,1	20,13	24,2	17,3	6,9	43,9	13,0	26,9	27,0	27,6	28,4	53,0	14,98	16,1	13,5 83,5
14	10,2	12,2	07,6	4,6	20,20	23,4	17,5	5,9	45,6	15,7	26,7	26,8	27,5	28,2	53,5	15,15	16,6	14,1 86,4
15	10,5	12,6	07,8	4,8	19,88	24,0	13,0	6,0	45,2	16,7	26,6	26,5	27,4	28,3	56,1	15,32	17,5	14,0 88,5
16	10,1	11,9	07,4	4,5	20,14	24,7	18,9	5,8	37,9	17,2	26,6	26,7	27,4	28,1	45,0	15,85	17,5	14,2 90,5
17	09,9	11,8	07,4	4,4	19,80	23,8	16,7	7,1	43,3	14,4	26,4	26,5	27,3	29,0	54,0	14,60	16,4	13,8 85,5
18	10,6	12,3	08,6	3,7	20,25	24,0	17,7	6,3	44,7	16,2	26,4	26,4	27,2	28,0	53,0	14,47	16,9	13,4 82,5
19	10,1	12,4	07,4	5,0	19,60	24,0	16,3	7,7	46,0	15,4	26,4	26,4	27,1	28,0	57,7	14,79	16,5	13,0 87,3
20	10,3	12,0	07,9	4,1	19,98	21,8	18,5	3,3	34,7	17,5	26,4	26,4	27,0	27,8	43,2	15,27	16,4	14,6 88,2
21	09,6	12,0	06,4	5,6	20,68	24,0	18,9	5,1	44,4	17,5	26,2	26,3	27,0	27,9	57,5	15,57	17,2	14,1 86,1
22	09,3	11,5	06,7	4,8	19,65	22,6	18,0	4,6	43,7	15,0	26,2	26,2	26,9	27,7	49,5	15,54	16,5	14,5 91,2
23	09,3	11,2	06,7	4,5	19,61	22,6	17,5	5,1	36,8	15,3	26,7	26,7	27,6	28,6	44,4	15,26	16,5	13,8 90,0
24	10,1	12,4	07,8	4,6	19,59	23,0	18,0	5,0	39,9	17,1	25,6	26,6	27,6	28,6	52,3	15,13	16,6	14,3 89,4
25	09,1	10,4	06,0	4,4	19,43	23,3	16,8	6,5	35,4	15,1	25,5	25,8	26,5	27,5	44,1	14,49	15,8	13,7 86,8
26	10,3	12,2	08,7	3,5	20,05	23,6	17,4	6,2	46,0	15,7	25,4	25,5	25,5	27,5	54,1	14,47	16,2	13,2 83,1
27	11,2	13,1	09,0	4,1	20,37	24,0	19,0	5,0	47,7	17,2	26,7	26,6	27,4	27,6	60,1	15,04	16,4	14,0 84,8
28	11,4	12,7	09,9	2,8	19,87	21,3	18,1	3,2	30,3	16,9	26,0	25,7	26,4	27,2	39,0	15,21	16,0	14,4 88,3
29	11,2	12,4	08,6	3,8	19,83	21,5	18,8	2,7	37,0	17,7	25,8	25,8	26,4	27,3	46,6	15,54	16,6	14,9 90,5
30	11,6	13,5	09,0	4,5	20,45	23,4	18,9	4,5	45,6	19,0	25,8	25,7	26,7	27,2	57,6	15,40	16,5	14,7 86,4
31	11,6	14,0	08,7	5,3	20,29	24,5	18,4	6,1	42,8	17,5	26,4	25,8	26,5	27,4	55,1	15,37	16,6	14,3 87,1
Médias . . .	1010,2	1012,2	1007,7	4,5	20,19	23,6	18,01	5,68	42,14	16,28	26,75	26,74	27,33	28,18	52,91	15,02	16,43	13,81 85,6
Totais e extremas . . .	—	1014,0	1006,0	6,0	—	25,0	16,3	8,7	49,5	13,0	—	—	—	—	60,1	—	17,5	12,3 —
Normais 1901-1930 . . .	1010,2	1011,9	1008,1	3,8	19,74	22,33	17,82	4,51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 83,9
Desvios . . .	0,0	+0,3	-0,4	+0,7	+0,45	+1,36	+0,19	+1,17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1,5
Extremas [Valor 1901-1930] Ano . . .	—	1016,1	1001,9	6,0	—	26,9	14,0	8,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	1904	1906	1924	—	1924	1906	1929	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ia ao mar = 187 m

e da tina do barómetro $H_b = 46$ m

do Catavento

 $h_a = 23$ m

Luanda

Julho de 1946

Número de horas	Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora													Estado do mar (Código Internacional)					
	3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi-nante	Mais forte	Rajada mais forte	9 horas	15 horas						
	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade	Hora						
...	C	0	C	0	WSW	13	SSW	10	7,8	WSW	12,3	WSW	19	SW	34	18,50	1	2	2
...	E	7	C	0	WSW	13	SSW	8	9,3	WSW	13,1	WSW	19	WSW	31	16,10	2	2	2
...	C	0	SE	6	W	13	SSE	11	8,4	SSE	7,3	WSW	17	WSW	32	17,47	1	2	2
...	SE	6	SE	6	NW	9	SSW	6	7,5	SE	6,3	WSW	13	WSW	23	18,15	1	1	1
...	SSE	8	SE	4	WSW	17	WSW	7	8,3	WSW	9,7	WSW	18	WSW	23	17,00	1	2	2
...	...	0	C	0	WSW	11	SSW	12	6,2	WSW	9,5	SSW	18	SW	26	19,47	1	2	2
...	SE	8	INSE	4	W	8	SW	10	8,5	WSW	9,5	WSW	17	W	23	15,25	2	1	1
...	SE	12	SE	10	WSW	13	SSW	13	10,6	SE	9,2	WSW	17	WSW	24	15,30	1	1	1
...	ESE	9	E	1	WNW	9	SSW	11	7,8	E	6,2	WSW	13	SW	27	20,20	1	2	2
...	SSE	10	SE	5	WSW	16	SSW	11	10,2	WSW	13,6	WSW	19	WSW	37	14,43	1	2	2
...	SE	3	ESE	10	WSW	14	SSW	10	8,3	SSW	11,0	SSW	17	SSW	40	17,59	1	1	2
...	ESE	5	ENE	3	WNW	11	SSW	19	10,0	W	7,5	SW	21	SE	36	23,10	1	1	1
...	ESE	6	NW	2	WSW	14	SSW	17	10,3	SSW	17,6	SW	24	SW	39	18,30	1	1	2
...	SSW	9	SSE	5	WSW	18	SSW	17	13,0	WSW	18,4	SSW	29	SW	39	18,29	1	2	2
...	SE	5	NE	3	WNW	14	SW	11	9,0	SW	11,5	SSW	17	SSW	25	21,50	1	1	1
...	S	2	SE	2	WNW	14	SSW	15	9,8	SSW	13,6	SSE	27	SSE	35	23,10	1	1	1
...	SE	6	C	0	WSW	12	SSW	18	10,7	WSW	16,8	SSE	24	SW	39	21,15	1	2	2
...	SE	11	SE	11	WSW	14	SSW	17	11,7	WSW	13,5	WSW	21	SW	29	18,50	1	2	2
...	SSE	14	ESE	11	WSW	12	SSW	20	14,7	WSW	20,6	WSW	27	WSW	39	18,25	1	1	1
...	SSE	3	NE	3	W	15	SSW	12	9,1	SSW	13,0	W	17	WSW	20	16,50	1	1	1
...	SSE	14	C	0	WNW	15	SW	20	11,1	SW	18,0	SW	24	SW	31	18,45	1	2	2
...	S	2	SE	3	WSW	5	SSW	11	8,3	SSW	13,4	SSW	20	SW	32	18,48	2	2	2
01.00	SSE	9	C	0	W	8	SSW	18	9,7	SSW	16,1	SSW	21	SSW	27	20,50	1	1	1
...	SSW	14	W	5	W	8	SSW	24	12,1	SSW	18,1	SSW	24	SSE	31	21,35	1	1	1
...	E	11	E	9	WNW	6	SSW	11	9,1	E	8,0	SSE	20	S	33	00,20	1	1	2
...	SSE	17	SE	14	WSW	15	SSW	14	14,7	SSE	18,8	SSE	24	WSW	37	16,40	1	2	1
...	SSW	8	SW	11	WSW	21	SSW	12	12,4	SSW	11,5	WSW	21	SW	33	19,37	1	1	2
...	W	2	C	0	WSW	6	SSW	15	9,4	SSW	10,3	SW	21	SW	33	17,00	1	1	1
...	SW	2	C	0	WSW	12	WSW	20	9,3	WSW	15,0	WSW	25	SW	26	18,20	1	2	2
...	SW	2	SE	3	WSW	14	SW	12	9,5	WSW	16,1	WSW	24	SW	31	20,10	1	2	2
...	SW	5	C	0	W	15	SW	14	8,5	SW	14,3	SW	23	SW	33	20,50	1	2	3
...	...	6,8	—	4,2	—	12,4	—	13,7	9,8	WSW	13,0	—	—	—	—	—	—	—	—
...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	29	SSW	40	—	—	—	—
...	...	—	—	—	—	—	—	—	7,7	—	—	—	36	—	—	—	—	—	—
...	...	—	—	—	—	—	—	—	+ 2,1	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—
...	...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1903	—	—	—	—	—

Luanda

Julho de 1946

Dias	Quantidade e configuração das nuvens																
	9 horas							15 horas									
	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais	Superiores		Médias		Inferiores		De v			
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração			
1 10 ..	..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	0 ..	..	..	..	..	..
2 10 ..	..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	3 ..	..	2	Ac, As	..	..	
3 10 ..	..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	0 ..	..	..	..	..	..
4 10 ..	..	..	..	..	10	Se	..	..	1 ..	..	..	..	0	St
5 10 ..	..	..	..	..	10	Sc, St	..	..	0 ..	..	..	..	..	..
6 10 ..	..	..	..	..	3	Se	7	Cu	3 0	Ci	1	As	..	..	
7 4 ..	..	1	As	..	..	..	3	Cu	4 4	Ci, Cs	..	..	..	..
8 7 ..	..	..	..	..	3	Sc, St	4	Cu, Fe	9 7	Ci	..	..	2	St
9 10 ..	..	..	..	..	10	Se	..	..	9 ..	..	4	Ac	5	Se
10 2 ..	..	..	..	..	1	Se	1	Cu	0 ..	..	..	..	..	..
11 10 ..	..	..	..	..	10	Sc	..	..	1 ..	..	..	..	..	..
12 10 ..	..	..	..	..	8	Sc, St	2	Cu, Fe	2 ..	..	..	..	2	St
13 10 ..	..	..	..	..	8	Sc, St	2	Cu	2 ..	..	..	..	2	Sc
14 10 ..	..	2	Ac	4	Sc	4	Cu	2 ..	..	1	As	..	..	1
15 10 ..	..	..	..	..	10	Se	..	..	1 ..	..	..	..	..	..
16 10 ..	..	..	..	..	10	St, Sc	..	..	9 ..	..	2	Ac, As	7	Se, St
17 10 ..	..	..	..	..	19	Sc, St	..	..	5 2	Ci	1	Ac	1	Se
18 10 ..	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	0 ..	..	..	..	..	..
19 3 0	Cs	..	..	..	..	..	3	Cu, Fe	0 ..	..	..	..	..	..
20 10 ..	..	..	..	..	10	Sc, St	..	..	9 ..	..	2	As	7	Sc, St
21 10 ..	..	..	..	..	10	St, Sc	..	..	4 4	Ci	..	..	0	St
22 10 ..	..	..	..	..	8	St, Sc	2	Cu	2 ..	..	..	..	1	St
23 10 ..	..	..	..	..	10	Sc, St	..	..	8 ..	..	2	Ac	4	Se
24 10 ..	..	..	..	..	9	St, Sc	1	Cu	5 ..	..	1	Ac	4	St, Sc
25 10 ..	..	..	..	..	10	Sc, St	..	..	10 ..	..	6	Ac	4	Se
26 4 ..	..	2	Ac, As	..	2	Cu	2 ..	..	2	Ac, As	..	..	..	..
27 8 2	Ci	4	Ac	0	0	St	2	Cu	3 ..	..	..	..	..	3
28 10 ..	..	..	..	..	8	Sc, St	2	Cu, Fe	10 ..	..	..	..	9	Sc, St
29 10 ..	..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	10 ..	..	..	..	8	Sc
30 10 ..	..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	3 ..	..	2	Ac	..	1
31 10 ..	..	..	..	..	7	Se, St	3	Cu	5 5	Ci	..	..	..	..
Médias .	9,0	0,1	—	0,8	—	6,7	—	1,4	—	3,1	0,7	—	0,8	—	1,9	—	0,5
Total e extremas.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Normals.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1901-1930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Extrem. { Val. 1901-1930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Julho de 1946

Quantidade e configuração das nuvens											Evolução do tempo	
21 horas							Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km				
Superiores	Médias	Inferiores	De correntes verticais	Horas	Percentagem	9 horas		15 horas	21 horas			
Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas			
..	7,8	67	10	30	—	(=)	a	
..	5,6	48	20	40	—	=	D a = p	
..	5,6	48	20	40	—	(=)	a D° np	
..	6,4	55	40	45	—	(=)	a, p	
..	6,7	56	40	30	—	=	a	
..	8,2	71	20	40	—	(=)	D° (=) a	
..	10,0	86	20	40	—	=	D° na (=) p	
..	8,5	73	30	40	—	(=)	D° (=) a	
..	3,7	32	10	20	—	=	D° na (=) p	
..	9,7	84	30	30	—	(=)	a, p, n	
..	6,9	59	30	40	—	=	a	
..	6,6	57	15	30	—	D°	= na, a	
..	5,4	47	10	15	—	D° ²	n = a D° np	
..	8,1	70	40	45	—	D° n	= a	
..	4,8	41	20	40	—	= a	D° np	
..	0	As	2	St	2,4	21	4	20	—	=	a	
..	5,6	48	8	20	—	D° ²	na = a	
..	5,4	47	20	20	—	(=)	a, p, n	
..	9,6	83	20	40	—	D° na	= a	
..	1,9	16	25	20	—	(=)	a, p	
..	4,7	41	8	15	—	(=)	a, p	
..	2	Sc	3,6	31	10	30	—	D° n	D° =, a = p	
..	2,6	22	15	30	—	= a	D° np	
..	2,9	25	15	30	—	(=)	a, p	
..	2,4	21	15	30	—	D° na	(=) a	
..	9,6	82	45	50	—	D°	= a (=) p	
..	9,6	82	30	40	—	D° ²	np	
..	..	10	Sc, St	..	0,2	2	30	30	—	(=)	a	
..	..	10	Sc	..	1,5	13	20	30	—	(=)	a (=) p	
..	..	3	Sc	..	7,6	65	20	45	—	≡	a	
..	6,2	53	30	40	—			
Dias com												
0,0	1,2	0,1	—	—	49,9	—	—	—	K	K	A	
1	—	—	—	179,8	—	45	50	—	0	0	15	
..	5	5	3	
..	2	2	0	
..	1	1	0	
..	
..	
..	
..	v. A.	1923	1925	
..	1924	1925	1924	
..	1918	1918	—	

Luanda

Latitude, $\phi = 8^{\circ} 4'$

Longitude, $\lambda = 13$

Agosto de 1946

Altitude, $H_s =$

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)										Tensão do vapor atmosférico (em milímetros)		H ₁ r	
	Termômetros à sombra			Termôme- tros na relva	Termômetros na profundida- de			T. de radiá- ção	Média 24 horas									
	Média 24 horas	Máxima	Mínima		Máxima	Mínima	Variacão			a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50	Máxima ao sol	Média 24 horas			
1	1012,2	1014,3	1009,8	4,5	20,35	24,0	18,4	5,6	35,1	16,7	26,3	26,0	26,4	27,1	43,6	15,13	16,2	14,3 85,4
2	12,4	14,3	10,0	4,3	20,28	23,8	18,3	5,5	43,2	15,0	26,1	26,0	26,5	27,2	54,2	15,18	16,4	14,4 85,9
3	12,2	14,4	10,2	4,2	20,18	23,6	18,3	5,3	45,6	16,4	26,1	26,0	26,5	27,1	56,2	15,03	17,0	14,0 85,9
4	11,5	13,6	09,0	4,6	19,98	23,5	18,0	5,5	45,4	16,5	26,4	26,0	26,5	27,2	53,8	14,69	15,9	14,1 84,8
5	10,7	12,3	07,6	5,2	19,73	23,7	17,2	6,5	39,9	14,2	26,2	26,0	26,5	27,0	55,4	14,81	16,6	13,5 86,8
6	10,4	12,4	07,4	5,0	20,67	25,8	18,2	7,6	49,0	15,6	26,3	26,1	26,5	27,2	56,4	14,99	17,2	14 1 83,3
7	10,7	12,3	08,8	3,5	20,03	22,6	18,5	4,1	43,6	15,9	26,4	26,2	26,5	27,0	39,0	14,97	16,0	14,0 85,9
8	09,8	11,4	06,7	4,7	20,43	23,2	18,8	4,4	40,4	17,3	26,0	26,0	26,5	27,3	52,3	14,50	15,5	13,3 81,4
9	09,9	11,8	07,2	4,6	20,02	23,2	18,8	4,4	42,0	17,4	26,0	25,8	26,4	27,0	53,5	14,69	15,7	13,8 84,7
10	10,0	12,0	07,5	4,5	20,29	24,3	18,4	5,9	45,0	17,0	26,0	25,8	26,4	27,1	53,6	15,01	17,2	13,1 84,8
11	10,3	12,6	08,0	4,6	19,43	21,9	16,9	5,0	41,5	13,8	26,1	26,0	26,5	27,0	54,0	14,31	15,7	12,9 85,5
12	09,8	12,0	06,7	5,3	19,74	22,0	18,3	3,7	35,0	16,3	26,3	26,0	26,5	27,1	38,1	14,92	16,1	13,5 87,2
13	09,8	11,5	06,2	5,3	19,53	23,3	17,5	5,8	42,9	15,5	25,6	25,7	26,4	27,0	53,3	15,00	16,9	13,4 88,9
14	11,0	12,9	08,3	4,6	20,12	23,5	18,1	5,4	46,0	16,4	25,8	25,8	26,3	27,0	57,1	15,46	17,2	14,5 88,5
15	11,4	13,9	09,0	4,9	20,34	24,7	17,5	7,2	45,6	15,6	25,9	25,7	26,3	27,0	53,8	15,55	17,3	14,1 87,8
16	10,4	12,4	07,8	4,6	19,62	22,3	18,2	4,1	41,1	16,7	26,0	25,8	26,4	26,8	45,3	14,98	15,9	13,7 88,5
17	09,9	11,5	07,6	3,9	20,33	24,1	18,2	5,9	48,2	16,4	25,7	25,6	26,3	26,8	55,8	14,64	16,3	13,3 82,9
18	10,1	11,8	07,5	4,3	20,36	24,2	17,6	7,6	50,5	15,5	25,9	25,8	26,3	26,9	58,6	14,47	16,6	13,2 81,5
19	10,6	12,7	07,8	4,9	20,19	24,3	17,5	6,8	48,	15,3	26,1	26,3	25,8	26,9	56,4	14,29	16,4	12,9 81,5
20	10,1	12,3	07,5	4,8	19,69	23,6	16,3	7,3	42,1	13,0	25,6	25,6	26,4	26,7	55,2	14,92	17,0	13,3 87,6
21	10,7	12,9	08,3	4,6	20,59	24,1	19,2	4,9	40,7	18,2	25,5	25,5	26,1	26,8	54,5	14,11	15,9	12,9 78,6
22	10,2	12,6	07,5	5,1	19,58	23,9	17,0	6,9	39,4	15,2	25,1	25,3	26,1	26,8	55,5	14,37	15,9	13,1 85,1
23	10,1	11,8	07,6	4,2	20,59	23,7	18,8	4,9	43,0	17,4	24,6	25,1	26,0	26,6	51,3	15,08	17,2	13,7 83,6
24	09,3	10,8	06,6	4,2	20,16	24,6	17,2	7,4	42,9	15,6	24,6	25,0	25,7	26,7	56,1	14,68	16,5	13,4 84,0
25	09,7	11,8	07,6	4,2	20,54	24,1	17,8	6,3	42,5	16,8	25,0	25,0	25,6	26,5	52,3	14,39	16,2	13,2 80,2
26	09,3	11,4	06,4	5,0	20,69	23,9	19,4	4,5	31,1	17,8	25,0	25,0	25,7	26,5	45,2	14,98	16,2	13,6 82,6
27	10,0	11,6	08,0	3,6	21,07	24,5	19,4	5,1	37,6	18,4	24,9	24,9	25,6	26,5	55,0	16,23	17,7	15,0 87,7
28	09,2	11,2	06,8	4,4	20,66	24,7	18,0	6,7	38,3	15,6	25,0	25,0	25,6	26,5	55,8	15,82	17,9	14,6 87,7
29	09,3	11,4	06,6	4,3	21,33	24,9	19,1	5,8	42,5	17,6	25,3	25,0	25,5	26,3	56,8	16,49	17,7	15,3 87,9
30	09,7	11,6	07,0	4,6	21,27	25,1	19,0	6,1	41,0	17,2	25,3	25,0	25,7	26,4	56,2	16,50	17,8	15,4 88,0
31	09,6	11,5	07,5	4,0	21,92	26,0	20,5	5,5	42,2	19,0	25,3	25,0	25,7	26,3	61,6	16,33	17,1	15,0 83,9
Médias . . .	1010,3	1012,3	1007,7	4,6	20,31	23,94	18,21	5,73	42,30	16,29	25,69	25,61	26,17	26,85	53,09	15,05	16,62	13,8 85,1
Totais e extre- mas . . .	—	1014,4	1006,2	5,3	—	26,0	16,3	9,7	50,5	13,0	—	—	—	—	61,6	—	17,9	12,9 —
Normais 1901-1930 . .	1010,0	1011,8	1007,8	4,0	19,74	22,32	17,55	4,47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84,2
Desvios . . .	+0,3	+0,5	-0,1	+0,6	+0,57	+1,62	+0,36	+1,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+0,9
Extremos 1901-1930	Valor	—	1016,8	1002,0	6,8	—	28,0	14,0	9,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ano	—	1919	1906	1928	—	1921	1905	1925	—	—	—	—	—	—	—	—	—

a ao mar = 187 m

da tina do barómetro $H_b = 46$ m

o Catavento

 $h_a = 23$ m

Luanda

Agosto de 1946

Número de horas mili- metros)	Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora															Estado do mar (Código Internacio- nal)			
	3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi- nante		Mais forte		Rajada mais forte		9 horas	15 horas	21 horas		
	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.	Dir.	Vel.					
..	SSE	6	SE	8	WSW	11	SSW	8	11,0	WSW	13,3	SW	20	SW	31	19,50	1	2	1
..	C	0	NE	6	W	12	SSW	15	10,1	SSW	14,8	SW	23	SW	34	17,50	1	2	2
..	C	0	SE	2	WSW	32	SSW	20	12,1	WSW	24,0	WSW	32	WSW	41	14,10	1	2	2
..	SE	2	S	3	WSW	15	SW	18	9,0	WSW	16,7	WSW	21	SW	32	22,04	1	2	1
..	SSE	2	SW	3	WNW	12	WSW	9	7,9	WSW	15,0	WSW	22	WSW	24	16,55	1	1	1
..	S	5	ESE	3	W	20	SSW	17	12,7	ESE	6,7	SW	33	SW	46	18,20	1	2	2
..	C	0	SE	12	WSW	11	SSW	9	8,9	SSW	12,8	SSW	19	SSW	26	18,20	1	2	2
..	SSW	14	SE	8	WSW	14	SSW	18	12,1	SSW	14,1	SW	21	SSW	25	20,57	1	2	2
..	SSW	6	SE	3	W	11	WSW	17	8,9	WSW	14,3	SSW	18	WSW	25	17,05	1	1	1
..	E	3	ENE	8	WSW	18	SSW	18	11,1	WSW	14,0	SSE	24	S	33	23,50	1	2	2
..	E	8	E	8	WSW	18	SSW	18	13,7	WSW	16,6	WSW	24	WSW	39	16,40	2	2	2
..	SSE	9	SE	6	WSW	3	SSW	9	9,3	SSW	15,0	SSW	18	SW	26	23,58	1	1	2
..	SSE	17	SE	8	W	9	WSW	9	10,5	WSW	10,7	SSE	20	SSW	25	00,35	1	1	1
..	SSW	9	SE	2	WSW	17	SSW	18	11,1	SSW	12,5	SW	23	SW	34	20,10	1	2	2
..	SE	5	E	8	WSW	26	SSW	18	13,7	SSW	17,7	SW	30	SSW	44	18,55	1	2	2
..	C	0	C	0	WSW	8	SSW	15	7,5	WSW	10,5	S	18	SE	30	01,32	1	1	2
..	SSW	5	S	6	W	17	SW	12	10,4	WSW	14,8	WSW	21	WSW	29	16,35	1	1	1
..	SSE	14	SE	9	WSW	11	SW	16	12,3	WSW	17,2	SW	24	SW	35	18,50	2	2	2
..	SE	6	SSE	8	WSW	14	SW	12	10,5	WSW	15,8	SW	27	SW	40	18,55	1	1	2
..	SE	5	WNW	6	WSW	15	WSW	15	10,0	WSW	14,0	WSW	18	WSW	27	17,15	1	1	2
..	SSW	18	SSE	3	W	8	SW	11	11,8	WSW	14,0	SSW	18	SSW	32	04,10	1	1	1
..	SSE	11	RSE	15	WSW	15	SW	15	11,8	WSW	13,9	WSW	18	WSW	29	17,30	2	2	2
..	SW	5	SE	8	WNW	8	SW	11	7,9	SW	12,8	SW	15	SW	23	21,45	1	2	1
..	SE	15	C	0	W	11	WSW	14	11,2	WSW	15,6	WSW	21	WSW	26	17,25	1	1	1
..	SE	15	SE	6	WSW	6	SW	5	8,7	SE	9,1	SE	15	SE	20	01,40	1	1	1
..	S	14	C	0	W	9	W	17	10,2	W	9,1	SSW	18	S	25	04,45	1	2	2
..	S	9	SE	6	WSW	9	SW	21	10,3	WSW	13,6	SSW	23	SW	30	20,45	1	2	2
..	SE	5	C	0	W	11	SW	11	7,5	SW	12,2	SW	15	S	20	00,02	1	1	1
..	SE	3	WNW	11	W	8	SW	11	9,2	W	8,7	SSW	18	SW	23	23,00	1	1	1
..	S	9	E	5	WSW	15	SW	21	13,9	WSW	18,4	SSW	29	SW	39	21,30	1	2	2
..	SSW	9	SSW	9	W	15	SW	18	12,7	SSW	11,5	W	24	W	39	13,00	1	2	2
—	—	7,4	—	5,8	—	13,2	—	14,5	10,6	WSW	14,7	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	33	SW	46	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 3,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1918-28	—	—	—	—	—

Luanda

Agosto de 1946

Dias	Quantidade e configuração das nuvens																
	9 horas								15 horas								
	Quantidade total	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		Quantidade total	Superiores		Médias		Inferiores		De c ve
	Quantidade	Configuração		Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração		Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade
1	10..	..	..	..	..	10	Sc	0	Fc	10..	..	..	..	..	7	Sc	3
2	10..	..	..	2	Ac	5	Sc, St	3	Cu	3 1	Ci	..	..	..	2	Sc	..
3	4..	..	..	..	..	2	Sc	2	Cu	3 1	Ci	..	..	..	2	..	2
4	10..	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	2 ..	..	..	..	..	1	St	1
5	10..	..	..	..	..	9	Sc, St	1	Cu	0 ..	..	..	..	..	..	..	..
6	9 1	Ci	..	..	..	7	Sc	1	Cu	0 ..	..	..	..	..	..	..	..
7	10..	..	..	..	..	7	Sc, St	3	Cu	10 ..	..	..	..	..	7	Sc, St	3
8	10..	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	3 2	Cs	..	..	..	..	..	1
9	10..	..	..	..	..	10	Sc, St	..	..	8 ..	..	2	As	6	Sc, St	..	
10	10..	..	..	..	4	Ac	4	St, Sc	2	Cu	1 ..	..	..	..	1	St	..
11	10..	..	..	..	..	5	Sc	5	Cu	4 ..	..	..	..	..	2	St	2
12	10..	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	10 ..	..	..	..	..	9	Sc	1
13	10..	..	..	..	..	9	Sc, St	1	Cu	4 4	Ci, Cs	..	..	..	..	..	..
14	10..	..	..	4	As	4	Sc	2	Cu, Fe	1 1	Ci	..	..	..	..	..	..
15	8..	..	..	2	Ac	3	Sc	3	Cu	2 ..	..	1	As	..	..	..	1
16	10..	..	..	..	..	10	Sc, St	0	Cu	10 ..	..	..	..	..	8	Sc	2
17	10..	..	..	..	..	8	Sc, St,	2	Ci	1 ..	..	..	..	..	1	Sc	0
18	10..	..	..	..	..	10	Sc	..	..	1 ..	..	..	..	..	..	..	1
19	10..	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	1 ..	..	..	..	..	..	..	1
20	9..	..	..	..	..	5	Sc	4	Cu, Fe	3 ..	..	..	..	..	..	..	3
21	10..	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu, Fe	0 ..	..	..	..	..	..	..	..
22	10..	..	..	..	..	10	Sc, St	..	..	10 ..	..	5	Ac	5	Sc	..	
23	10..	..	..	..	..	5	Sc	5	Cu	3 ..	..	..	..	..	3	St	..
24	5..	..	..	..	..	..	..	5	Cu	1 ..	..	..	..	0	St	1	
25	10..	..	..	..	..	8	Sc, St	2	Cu, Fe	10 ..	..	..	..	..	8	Sc, St	2
26	10..	..	..	..	..	10	St, Sc	..	..	10 ..	..	4	Ac	4	Sc	2	
27	10..	..	..	..	..	6	Sc, St	4	Cu	5 ..	..	2	As	3	St	..	
28	10..	..	..	..	..	7	Sc, St	3	Cu	2 ..	..	..	..	..	..	..	2
29	10..	..	..	..	..	9	Sc	1	Cu, Fe	0 ..	..	..	..	..	..	..	1
30	10..	..	..	..	..	9	Sc, St	1	Cu	1 0	Ci	1	..	..	..	..	1
31	10..	..	..	..	..	7	Sc	3	Cu	4 ..	Ci	..	Ac	2	Sc	1	
Médias .	9,5	0,0	—	0,4	—	7,6	—	2,1	—	4,0	0,3	—	0,5	—	3,2	—	1,0
Total e extre- mas .	- -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Normais .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1901-1930 .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Extrem. 1901-1930	{ Val.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Agosto de 1946

Quantidade e configuração das nuvens								Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo									
21 horas																			
Altitudes	Médias	Inferiores	De correntes verticais				Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas								
Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração													
..	0	Ac	..	..	..	..	2,7	23	40	45	—	D na (≡) a			
..	2	Cu	7,9	67	25	30	—	≡ a (≡) p							
..	10,0	85	20	45	—	≡ D a D° np							
..	5,7	49	30	30	—	(≡) a							
..	5,6	48	10	30	—	≡ D n ≡ a, p							
..	7,9	67	30	30	—	D° np							
..	0,0	0	20	20	—	= a, p							
..	5,2	44	30	40	—	= a, p ⊕ np							
..	2,9	25	25	30	—	= a							
..	8,1	69	20	25	—	(≡) a, p D° np							
..	9,6	82	10	45	—	(≡) a = p							
..	0,0	0	30	30	—	≡ a = p							
..	5,1	43	20	35	—	D° na ≡ a (≡) p							
..	5,4	46	20	25	—	(≡) a							
..	8,3	70	30	40	—	(≡) a							
..	1,3	11	20	30	—	D na = a							
..	6,1	52	30	35	—	D° na (≡) a							
..	5,7	48	25	30	—	(≡) a							
..	5,2	44	50	50	—	(≡) a							
..	2	Cu	5,6	81	30	40	—	D na = a							
..	5,1	43	40	40	—	D° na ≡ a (≡) p							
..	3,2	27	30	35	—	(≡) a							
..	3,8	32	50	50	—	(≡) a							
..	7,8	66	30	30	—	D n							
..	0,8	7	20	30	—	(≡) a, p							
..	1,7	14	35	40	—	(≡) a							
..	3	Cu	6,7	56	50	50	—	D° na ≡ a							
..	6,6	55	30	50	—	D° na, np							
..	4,3	36	40	40	—	—							
..	4,6	39	40	40	—	—							
..	7,3	61	50	50	—	—							
Dias com								K	≤	Δ	≡	O	●	●	•	•	•		
..	1,3	—	1,7	—	0,5	—	—	44,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
..	—	—	—	—	—	—	164,2	—	50	50	—	0	0	11	6	0	3	0	0
..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,0	19,8	8,3	4,7	9,2	0,3	0,8
..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	31	31	14	30	3	4
..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1903	1914	v. A.	1920	1919	1913	1914	1906

Luanda

Latitude, $\phi = 8^{\circ}$

Longitude, $\lambda = 13$

Setembro de 1946

Altitude, $H_s =$

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)												Tensão do vapor atmosférico (em milímetros)		
	Média 24 horas				Termômetros à sombra				Termôme- tros na relva		Termômetros na profundidade				T. de radia- ção	Média 24 horas	Máxima	Mínima	
		Máxima	Mínima	Variacão	Média	24 horas	Máxima	Mínima	Variacão	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50				
1	1010,3	1012,3	1009,0	3,3	21,05	24,4	19,4	5,0	39,3	18,2	25,6	25,3	25,6	26,5	48,2	16,39	17,4	15,5	
2	09,5	11,5	07,5	4,0	21,35	25,0	19,1	5,9	46,5	17,2	25,4	25,0	25,6	26,2	57,0	16,07	17,6	14,9	
3	09,1	11,0	06,7	4,3	21,53	25,4	19,2	6,2	46,3	17,6	25,5	25,3	25,7	26,3	60,0	16,25	18,2	14,9	
4	09,0	11,1	07,1	4,0	22,18	25,2	20,4	4,8	47,0	18,5	25,8	25,5	26,0	26,5	57,0	16,76	18,2	16,0	
5	08,6	10,3	06,3	4,0	21,33	23,9	20,3	3,6	45,9	19,7	26,3	25,6	25,8	26,3	54,1	16,78	17,6	15,5	
6	08,8	11,2	06,2	5,0	21,69	26,2	19,0	7,2	47,0	17,6	25,7	25,5	25,9	26,2	58,8	15,99	17,3	14,9	
7	08,7	10,7	05,9	4,8	21,45	25,0	19,4	5,6	38,0	17,9	25,8	25,5	26,0	26,3	55,6	16,38	17,7	15,2	
8	09,1	10,2	07,2	3,0	21,95	25,0	20,2	4,8	43,6	17,4	25,7	25,5	25,9	26,3	56,0	16,35	17,5	15,3	
9	08,9	10,7	06,2	4,5	21,67	25,7	19,1	6,6	44,1	17,9	26,0	25,6	26,0	26,4	57,6	15,75	17,5	14,3	
10	09,5	11,4	06,7	4,7	22,29	25,8	20,4	5,4	45,5	14,0	26,2	25,7	26,0	26,2	57,8	16,67	18,2	15,4	
11	08,9	11,0	05,1	5,9	22,75	26,2	20,8	5,4	46,9	18,4	26,5	26,0	26,1	26,4	57,2	15,81	18,8	15,9	
12	08,6	9,9	06,6	3,3	22,19	26,0	19,7	6,3	45,8	20,5	26,8	26,2	26,3	26,3	56,2	16,13	17,9	14,7	
13	08,7	11,1	05,6	5,5	22,78	26,4	20,6	5,8	47,8	18,8	26,6	26,1	26,5	26,5	61,7	16,67	18,6	15,4	
14	08,2	10,7	05,2	5,5	22,33	26,1	19,5	6,6	47,3	17,4	26,3	26,0	26,3	26,4	58,1	17,04	19,7	14,5	
15	08,1	09,6	06,6	3,0	22,01	25,5	19,2	6,3	45,1	19,2	26,5	26,2	26,4	26,5	52,1	17,18	18,3	15,8	
16	07,9	10,4	04,6	5,8	22,61	26,7	20,3	6,4	47,3	18,5	26,4	26,0	26,4	26,6	62,2	17,23	18,9	15,9	
17	08,9	10,8	06,3	4,5	23,15	26,5	21,6	4,9	45,0	20,8	26,4	26,0	26,3	26,4	59,5	18,23	20,2	17,6	
18	08,7	10,7	06 3	4,4	23,25	26,4	21,9	4,5	42,5	21,7	26,5	26,6	26,4	26,5	58,2	18,00	20,8	17,0	
19	07,7	09,8	04,8	5,0	23,74	27,0	21,5	7,5	50,7	20,5	26,4	26,3	26,4	27,6	63,4	18,35	21,0	16,7	
20	08,7	11,1	06,2	4,9	23,53	26,7	22,1	4,6	44,9	21,5	26,8	26,4	26,4	26,5	61,5	17,92	19,3	16,7	
21	08,6	10,0	06,7	3,3	23,63	27,0	21,5	5,5	47,0	21,0	26,8	26,4	26,5	26,6	63,6	18,02	20,7	16,2	
22	08,1	10,6	05,2	5,4	24,07	28,0	20,9	7,1	50,4	19,5	27,0	26,5	26,6	26,6	58,6	17,87	19,8	16,6	
23	08,3	10,4	05,1	5,3	23,71	26,8	22,0	4,8	41,5	21,4	27,1	26,6	26,5	26,6	56,3	18,11	21,8	16,7	
24	07,2	09,2	04,3	4,9	23,55	28,0	20,4	7,6	48,1	18,7	26,9	26,5	26,8	26,8	63,1	17,83	20,9	15,8	
25	07,4	09,2	04,6	4,6	23,62	26,8	21,4	5,4	46,3	19,1	27,2	26,7	26,7	26,7	56,6	17,18	19,0	16,0	
26	07,6	10,0	04,4	5,6	23,37	25,9	20,8	5,1	42,0	19,2	27,3	26,6	27,7	26,7	56,2	17,41	19,0	15,8	
27	07,1	08,3	05,4	2,9	23,16	26,2	21,5	4,7	55,5	20,1	27,3	26,7	26,8	26,8	64,8	17,76	19,2	16,3	
28	06,8	08,3	04,4	3,9	23,24	25,5	21,8	3,7	49,5	20,4	27,4	26,6	27,0	26,7	66,5	17,99	19,3	16,4	
29	07,5	09,5	04,8	4,7	23,13	25,4	21,9	3,5	47,4	20,6	27,2	26,6	27,0	27,0	53,5	17,35	18,5	16,1	
30	07,1	09,0	05,1	3,9	23,05	25,7	20,6	5,1	42,8	17,4	26,8	26,5	26,7	27,0	60,0	17,47	19,5	15,4	
Médias . . .	1008,4	1010,3	1005,9	4,4	22,65	26,03	20,55	5,53	45,89	19,02	26,17	26,07	26,29	26,56	58,38	17,10	18,95	15,78	
Total e extre- mas . . .	—	1012,3	1004,3	5,0	—	29,0	19,0	10,0	55,5	14,0	—	—	—	—	66,5	—	21,8	14,3	
Normais 1901-1930 . .	1008,7	1010,5	1006,5	4,0	21,19	23,76	19,38	4,38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Desvios . . .	-0,3	-0,2	-0,6	+0,4	+1,46	+2,32	+1,17	+1,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+0,	
Extremas [Valor 1901-1930] Ano .	—	1015,6	1000,4	6,1	—	26,6	16,7	8,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

a ao mar = 187 m

da tina do barómetro $H_b = 46$ mno Catavento $h_a = 23$ m

Luanda

Setembro de 1946

Número de horas	Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora															Estado do mar (Código Internacional)		
	3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi-nante		Mais forte		Rajada mais forte					
	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Hora			
...	C	0	W	8	W	6	WSW	6	8,1	SW	14	E	18	10.10	1	2		
...	SSE	14	C	0	WSW	11	SSW	12	11,2	SSW	15	SSE	18	02.30	1	1		
...	E	8	C	0	WSW	17	SSW	9	8,8	SSW	21	W	41	14.45	1	2		
00.10	SSW	5	W	3	WNW	15	SW	18	10,9	WSW	23	SW	32	22.55	1	2		
...	S	6	E	9	WSW	12	SW	12	9,9	WSW	15	SW	23	22.15	1	1		
4 00.15	S	17	SE	8	W	15	SSW	22	13,9	SSW	16,5	SW	24	SW	31	20.00	1	1
...	SE	5	SE	5	W	14	WSW	12	9,1	W	12,5	SW	16	W	27	15.35	2	2
...	SW	8	SW	5	WSW	12	SW	12	10,7	WSW	14,6	SSW	20	SSW	26	22.14	1	2
...	S	11	WSW	6	W	14	WSW	18	10,7	W	15,5	WSW	18	W	29	16.37	1	1
...	C	0	SW	6	WNW	12	WSW	12	9,6	W	15,7	W	21	WNW	25	16.30	1	2
...	WSW	8	C	0	W	12	W	12	8,9	W	14,3	W	23	W	41	17.30	1	2
...	SE	8	SE	5	WSW	15	WSW	14	9,5	WSW	12,5	WSW	17	SSW	25	23.20	1	2
00.10	SSW	11	SE	8	WSW	18	WSW	20	14,3	WSW	19,3	WSW	29	WSW	39	19.17	1	2
...	SW	3	WSW	6	W	14	SW	14	11,9	W	13,3	WSW	21	W	32	16.40	1	2
...	S	6	S	5	W	8	SW	14	10,4	WSW	14,7	SSW	20	WSW	27	15.30	1	2
...	SSE	5	ESE	18	W	12	WSW	17	10,9	WSW	15,5	WSW	21	WSW	34	16.15	1	2
...	SW	11	W	5	WNW	11	SW	15	10,8	SW	12,1	SW	23	SW	22	00.05	1	1
...	SW	8	SE	5	WSW	17	SW	14	12,0	SW	12,9	WSW	23	WSW	33	16.43	1	2
...	SE	8	SE	9	WSW	17	WSW	18	12,3	WSW	18,1	WSW	23	WSW	33	16.20	2	2
...	SSW	6	SSE	3	WSW	21	WSW	14	9,4	WSW	15,0	WSW	21	W	30	15.45	1	2
...	SW	6	SE	6	WSW	18	WSW	14	10,8	WSW	15,4	WSW	21	WSW	29	16.10	1	2
1 00.20	SSE	8	SE	9	W	17	WSW	14	12,0	WSW	16,9	WSW	24	W	36	15.50	1	2
...	S	6	SSW	6	WSW	18	SW	6	11,5	WSW	13,8	SW	23	WSW	26	16.35	1	2
...	SSW	8	SE	9	WSW	18	SW	15	13,5	SSW	14,7	SSW	23	SW	39	18.45	1	2
...	SSE	6	SE	11	WSW	11	SSW	15	11,8	SSW	15,0	SSW	24	SSW	33	20.10	1	2
3 00.20	SSE	6	SSE	9	WSW	27	SSW	14	14,5	WSW	19,9	WSW	27	WSW	41	18.35	1	2
0 00.40	SSW	9	S-SW	8	WSW	20	SW	18	10,8	SSW	8,5	SSW	23	WSW	35	13.01	1	2
0,8 01.10	SSW	5	SSW	8	WSW	21	SSW	17	13,9	SSW	10,8	SSW	27	WSW	41	15.01	1	2
...	S	8	SW	3	WSW	23	WSW	15	12,2	WSW	16,9	WSW	23	WSW	31	16.25	1	2
...	SE	3	SW	1	WSW	12	SSW	15	10,2	SSW	12,0	SW	18	SW	27	19.15	1	1
—	—	7,1	—	6,1	—	15,3	—	14,3	11,0	WSW	14,9	—	—	—	—	—	—	—
5 03.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW	29	WSW	41	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	—	—	—	42	—	—	—	—	—
6 —	—	—	—	—	—	—	—	—	+1,3	—	—	—	-13	—	—	—	—	—
6 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—
7 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1909	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1923	—	—	—	—	—

Luanda

Setembro de 1946

Dias	Quantidade e configuração das nuvens															
	9 horas							15 horas								
	Quantidade total	Superiores	Médias	Inferiores	De correntes verticais	Quantidade total	Superiores	Médias	Inferiores	De	Quantidade total	Superiores	Médias	Inferiores	De	
	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	
1	10	..	..	..	7	Se	3	Cu, Fc	10	..	..	..	6	Sc	4
2	10	..	..	1	Ac	6	Sc, St	3	Cu, Fc	3	..	..	2	Sc	1
3	8	..	..	..	2	Se	6	Cu	6	..	..	..	4	Sc	2
4	9	..	..	4	Ac, As	2	Se	3	Cu	1	..	..	..	..	1
5	10	..	..	..	8	Se	2	Cu	10	..	..	..	7	Sc	3
6	8	..	..	0	Ac	2	Se	6	Cu, Fe	1	..	0	As	1	Sc
7	10	..	..	..	8	Sc	2	Cu	1	..	..	..	1	Sc	..
8	7	..	..	1	As	3	Se	3	Cu	4	..	1	Ac	1	Sc
9	6	..	..	..	..	..	6	Cu, Fe	2	..	..	..	..	..	2
10	8	..	..	1	Ac	2	Se	5	Cu, Fc	2	..	..	1	Sc	1
11	10	..	..	..	7	Se	3	Cu	0	..	..	..	..	..	..
12	10	..	..	..	8	Se	2	Cu	7	..	2	As, Ac	3	Sc	2
13	10	..	..	..	8	Se	2	Cu	4	..	1	Ac	..	..	3
14	8	..	..	..	2	Se	6	Cu	1	..	..	..	1	Sc	..
15	10	..	..	..	8	Se	2	Cu	6	..	2	Ac	2	Sc	2
16	10	..	..	..	10	Se	..	..	6	..	5	Ac	..	..	1
17	10	..	..	..	6	Sc, Ns	4	Cu, Fc	3	..	1	Ac	2	Sc	..
18	10	..	..	..	8	Sc	2	Cu	5	..	4	Ac, As	..	..	1
19	10	..	..	..	7	Se	3	Cu	3	1	Ci	..	..	..	2
20	10	..	..	..	4	Se, Ns	6	Cu, Fc	6	..	3	Ac	1	Sc	2
21	10	..	..	..	6	Se	4	Cu	7	3	Cs	2	Ac	..	2
22	10	..	..	..	5	Se	5	Cu	1	..	..	..	..	..	1
23	10	..	..	..	8	Sc, Ns	2	Cu, Fc	10	..	2	Ac	4	Sc	4
24	9	..	..	4	Ac	3	Se	2	Cu	5	..	4	Ac	..	1
25	10	..	..	..	7	Se	3	Cu	0	..	..	..	..	..	..
26	10	..	..	2	Ac	3	Se	5	Ca	4	1	Ci	1	Ac	..
27	10	..	..	..	7	Se	3	Cu	10	..	3	Ac	5	Sc, St	2
28	10	..	..	..	7	Se	3	Cu	8	..	5	Ac	..	..	3
29	10	..	..	..	7	Se	3	Cu	8	0	Ce	4	Ac	..	4
30	10	..	..	..	10	Ns, St	..	..	10	..	..	..	4	Sc	6
Média . .	14	0,4	..	5,7	..	3,8	..	4,8	0,2	..	1,9	..	1,5	1,8
Totais e extremas. . .	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Normais. . .	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1901-1930 . .	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Extrem. 19/1-1930	Val.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Setembro de 1946

Quantidade e configuração das nuvens								Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo										
21 horas				De correntes verticais		Horas	Percentagem			9 horas	15 horas	21 horas								
Superiores	Médias	Inferiores		Quantidade	Configuração															
Contiguidade	Quantidade	Configuração		Quantidade	Configuração															
..	3	Ac	..	..	..	0,0	00	40	50	—							
..	8	Sc	2	Cu	6,5	55	40	40	—								
..	9,4	79	40	45	—								
Ci	2	Sc	..	..	9,5	80	50	50	—								
..	0,2	2	30	40	—								
..	8,1	68	45	45	—								
..	5,0	42	40	40	—								
..	3	Cu	6,2	51	50	50	—								
..	9,9	83	30	40	—								
..	8,3	69	50	50	—								
..	7,1	59	40	40	—								
..	2,9	24	50	50	—								
..	2	Sc	..	..	5,5	46	50	50	—								
..	9,3	77	50	50	—								
..	3,0	25	50	50	—								
..	6	Sc	..	..	3,8	32	40	50	—								
..	10	Sc	..	..	3,5	29	40	40	—								
..	4,1	34	50	50	—								
..	1	Cu	8,6	72	40	50	—								
..	10	Sc, Ns	..	..	3,9	33	30	40	—								
..	2	Cu	6,5	54	50	50	—								
..	5	Cu	6,5	54	50	50	—								
..	1,6	13	40	40	—								
..	8,6	71	30	40	—								
..	2	Sc	..	..	3,7	31	50	50	—								
..	4,8	40	40	50	—								
..	5	Ns, Sc	..	..	2,1	17	50	50	—								
..	6	Cu	5,6	46	40	50	—								
..	2,9	24	50	50	—								
..	2	Cu	1,9	16	4	50	—								
													Dias com							
—	0,1	—	1,5	—	0,7	—	—	44,1	—	—	—	—	K	≤	D	≡	O	●	●	,
—	—	—	—	—	—	—	159,0	—	50	50	—	—	0	0	4	0	1	5	4	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4	3,9	1,5	4,9	8,0	1,4	2,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	16	12	17	23	6	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1925	1901	1924	1921	1918	1913	1908	1907

Luanda

Outubro de 1946

Latitude, $\phi = 8^\circ 4'$

Longitude, $\lambda = 13$

Altitude, $H_s =$

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)												Tensão do vapor atmosférico (em milímetros)			H	
	Média 24 horas			Variação	Termómetros à sombra			Termóme- tros na relva		Termómetros na profundidade			T. de radiação	Máxima ao sol			Máxima	Mínima	Média 24 horas		
	Máxima	Mínima	Media 24 horas		Máxima	Mínima	Variação	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00		a 1m,50	Máxima	Mínima	Média 24 horas				
1	1006,9	1008,4	1001,8	3,6	23,10	25,5	21,4	4,1	43,3	19,3	26,7	26,4	26,8	27,0	58,8	17,90	19,3	16,6	85,		
2	06,6	08,2	04,7	3,5	23,30	26,5	21,0	5,5	57,2	21,5	26,6	26,4	26,6	27,0	63,9	17,39	19,0	16,1	82,		
3	07,0	08,6	04,4	4,2	23,46	26,0	21,1	4,9	56,2	21,1	27,5	26,8	26,8	27,0	65,7	17,80	19,7	15,9	83,		
4	07,3	09,4	05,0	4,4	23,15	26,3	21,7	4,6	51,2	20,2	27,5	26,8	27,0	27,0	61,8	18,26	21,7	16,8	86,		
5	08,1	10,2	05,2	5,0	23,18	26,3	22,0	4,3	41,2	20,5	27,3	26,8	27,0	27,0	60,6	17,85	20,1	16,9	84,		
6	08,3	10,1	06,7	3,7	22,02	24,5	21,2	3,3	46,4	19,8	27,2	26,6	26,8	27,0	57,2	17,63	18,5	16,3	90,		
7	07,4	10,4	04,0	6,4	23,69	27,3	21,0	6,3	47,5	19,6	26,7	26,4	26,8	27,0	61,1	18,42	20,5	17,1	85,		
8	07,2	09,0	04,8	4,2	23,77	27,0	22,3	4,7	48,0	20,5	27,4	26,6	26,4	27,0	60,0	17,55	19,0	16,7	80,		
9	07,0	08,7	03,9	4,8	23,75	27,5	21,2	6,3	57,8	21,2	28,3	27,2	27,0	27,0	64,5	18,03	20,0	16,6	82,		
10	07,1	09,4	04,0	5,4	23,53	25,2	21,1	4,1	43,8	20,6	28,5	27,5	27,3	27,2	60,5	18,12	18,8	17,3	84,		
11	06,5	08,0	04,2	3,8	23,84	27,0	22,0	5,0	50,0	20,8	28,4	27,6	27,4	27,2	65,1	16,40	17,4	15,3	75,		
12	07,0	09,1	04,7	4,4	23,43	26,3	22,2	4,1	50,3	21,5	28,7	27,7	27,5	27,3	64,2	16,60	17,8	15,6	77,		
13	06,9	08,2	04,3	3,9	24,10	27,5	22,0	5,5	51,7	21,4	29,0	28,0	27,8	27,4	64,8	17,33	18,9	16,0	77,		
14	07,6	09,5	04,7	4,8	24,24	27,0	21,7	5,3	47,8	19,8	29,3	28,3	27,8	27,5	68,7	19,04	21,1	17,3	84,		
15	06,6	08,6	04,2	4,4	24,53	27,9	22,3	5,6	55,5	22,5	29,3	28,3	28,0	27,5	65,0	19,68	21,5	18,7	86,		
16	06,7	08,2	04,6	3,6	23,74	25,5	21,6	3,9	42,8	21,3	29,5	28,5	28,3	27,6	54,6	18,70	19,9	17,7	86,		
17	06,6	09,5	04,0	5,5	24,00	26,6	22,1	4,5	43,4	18,2	28,7	28,2	28,2	27,8	61,6	18,27	19,6	16,7	82,		
18	05,9	08,3	03,4	4,9	24,40	26,7	22,4	4,3	40,9	20,3	28,0	27,7	28,0	27,7	57,3	19,38	20,6	18,2	85,		
19	05,8	07,6	03,6	4,0	25,03	28,9	22,9	6,0	53,6	20,9	27,9	27,7	27,8	27,8	64,8	19,20	20,8	17,8	81,		
20	06,7	08,3	04,8	3,5	24,90	28,5	22,2	6,3	51,6	19,6	28,6	28,0	27,8	28,0	66,5	18,57	20,1	17,5	80,		
21	07,1	09,9	04,3	5,6	24,98	28,7	21,9	6,8	51,5	18,5	29,4	28,3	28,0	27,9	64,0	18,47	19,7	16,9	78,		
22	07,4	10,2	05,4	4,8	24,81	27,5	23,0	4,5	43,5	20,6	29,6	28,6	28,4	27,8	60,9	18,88	20,7	18,0	81,		
23	06,6	09,0	03,8	5,2	24,91	27,6	22,4	5,2	46,6	20,1	29,8	28,8	28,4	28,0	66,3	18,55	19,8	17,7	79,		
24	05,6	07,8	02,4	5,4	24,60	26,6	23,5	3,1	44,3	20,7	28,9	29,0	28,5	28,0	60,0	18,51	19,9	17,3	80,		
25	05,1	07,0	02,2	4,8	25,28	28,3	23,0	5,3	48,7	18,8	29,3	28,7	28,6	28,0	61,5	19,01	19,9	18,0	79,		
26	06,7	09,0	04,0	5,0	24,60	27,8	22,0	5,8	52,0	20,3	29,5	28,6	28,5	28,3	65,7	18,92	20,1	18,0	82,		
27	06,6	08,7	04,8	3,9	24,93	28,6	22,0	6,6	42,0	21,9	29,2	28,5	28,6	28,3	62,5	19,79	21,3	18,6	84,		
28	05,8	07,4	03,0	4,4	25,75	28,4	23,1	5,0	48,7	21,6	29,0	28,5	28,5	28,2	68,0	20,57	21,5	19,8	83,		
29	05,4	07,4	02,7	4,7	25,61	28,8	24,3	4,5	46,3	23,4	29,3	28,6	28,5	28,4	67,8	20,54	22,4	19,3	84,		
30	03,1	08,0	04,6	3,4	25,34	28,4	23,9	4,5	42,2	22,8	29,0	28,5	28,5	28,2	66,6	19,66	20,6	18,9	82,		
31	06,2	08,0	04,0	4,0	25,60	28,5	23,8	4,7	46,6	22,6	28,2	28,5	28,5	29,0	61,6	19,84	21,6	18,9	81,		
Médias . . .	1006,7	1008,7	1004,2	4,5	24,25	27,20	22,21	4,99	48,15	20,71	28,46	27,81	27,75	27,62	62,95	18,54	20,06	17,37	82,		
Totais e extremas . . .	—	1010,4	1002,2	6,4	—	28,9	21,0	7,9	57,8	18,2	—	—	—	—	68,7	—	22,4	15,3	—		
Normais 1901-1930 . .	1007,2	1003,3	1005,1	4,2	23,11	25,36	21,11	3,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8		
Desvios . . .	-0,5	-0,6	-0,9	+0,3	+1,12	+1,84	+0,86	+1,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+		
Extremas | Valor	—	1014,0	998,6	9,2	—	29,0	17,5	7,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1901-1930 | Ano	—	1922	1906	1926	—	1909	1907	1907	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

a ao mar = 187 m

da tina do barómetro $H_b = 46$ m

Catavento

 $h_a = 23$ m

Luanda

Outubro de 1946

Número de horas	Vento à superfície—Velocidade em quilómetros por hora													Estado do mar (Código International)					
	3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi-nante	Mais forte	Rajada mais forte	9 horas	15 horas						
	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade	Hora						
00.50	WSW	5	SW	6	WSW	18	SW	18	11,6	WSW	12,8	WSW	23	SSW	33	16.31	1	2	2
.	SSW	9	WSW	3	WSW	24	SSW	23	13,1	SSW	11,2	WSW	26	WSW	36	16.10	1	2	1
01.00	SSW	5	SSW	6	WSW	18	SSW	20	13,8	SSW	13,3	WSW	27	WSW	35	18.16	1	2	2
.	SSW	15	WSW	11	WSW	26	SSW	24	15,3	SSW	15,4	WSW	27	SSW	42	18.40	1	3	2
.	SSW	8	SSW	8	WSW	18	SW	11	11,6	SSW	9,8	WSW	23	SW	32	21.31	1	2	2
00.30	SSW	14	SE	5	WSW	17	S	9	10,0	SSW	10,9	WSW	18	SSW	31	16.45	1	1	1
01.00	SSE	12	ENE	3	WSW	34	SW	28	13,4	WSW	32,0	WSW	36	WSW	49	15.50	1	3	1
.	SSW	15	SSW	17	WSW	36	SW	22	21,9	WSW	28,2	SW	40	WSW	47	14.25	1	3	1
00.45	SSW	12	BSE	2	WSW	22	SW	36	17,0	WSW	27,4	SW	36	WSW	39	21.12	1	2	2
00.30	SSW	16	SSW	10	WSW	30	SW	28	23,5	WSW	28,5	WSW	38	SW	39	20.55	1	2	2
.	SSW	28	WSW	10	WSW	25	WSW	29	23,0	WSW	24,2	WSW	34	SW	34	03.00	1	2	2
.	SSW	10	SSE	5	WSW	27	SW	26	17,7	WSW	23,2	WSW	32	WSW	33	15.15	1	2	2
.	SSE	14	SE	2	WSW	30	SW	21	16,5	WSW	25,3	WSW	31	SW	39	19.15	2	2	2
00.30	SSE	14	SW	6	WSW	29	SW	20	15,5	WSW	23,3	WSW	30	WSW	34	15.20	2	1	2
01.00	SSW	18	S	2	WSW	20	SW	21	14,2	WSW	19,3	WSW	26	WSW	33	18.05	1	2	2
02.15	WSW	14	WSW	14	WSW	27	SW	32	18,5	WSW	17,2	SW	32	SSW	42	21.15	1	2	3
.	SSW	3	S	5	N	9	SW	6	10,8	SW	14,7	SW	27	SW	37	17.32	1	2	1
.	SW	9	WSW	6	WSW	29	WSW	18	14,2	WSW	20,8	WSW	29	WSW	33	14.10	1	2	2
00.15	SW	17	WSW	9	WSW	20	SW	18	14,9	SW	15,9	WSW	32	SW	41	18.50	1	2	2
.	SSE	14	WSW	8	WSW	24	SSW	18	15,3	WSW	17,4	SSW	29	SW	35	20.30	1	2	2
.	C	0	E	3	WSW	27	SSW	24	15,0	E	4,7	SW	32	SSW	44	19.10	1	2	3
.	S	5	SSW	18	WSW	30	SSW	27	20,7	SSW	16,0	SW	39	WSW	49	16.10	1	3	3
00.00	SSW	11	SSW	12	WSW	30	SW	24	18,2	WSW	22,0	SW	33	WSW	44	15.40	1	3	3
.	SSW	8	S	3	WSW	27	SW	21	13,7	WSW	20,5	WSW	27	WSW	39	18.00	1	2	2
.	SSW	8	SE	3	WSW	30	SW	29	17,5	WSW	26,6	WSW	33	WSW	47	18.45	1	3	3
.	SSW	12	SW	9	W	12	S	11	11,0	S	6,6	WSW	21	ESE	41	19.15	1	2	2
02.40	SE	6	SE	5	WNW	18	WSW	18	13,7	SE	7,5	WSW	25	W	34	17.10	1	2	2
.	N	3	WNW	6	WSW	30	WSW	17	14,8	WSW	23,9	WSW	35	WSW	48	15.20	1	2	3
.	SW	5	SW	13	WSW	30	SW	24	18,5	SW	17,2	WSW	31	WSW	42	15.20	1	2	2
.	SSW	8	WSW	24	WSW	17	WSW	23	20,0	WSW	25,0	WSW	37	SW	43	21.50	2	2	2
00.00	S	8	SW	15	WSW	41	SSW	24	19,9	WSW	32,0	WSW	44	WSW	44	16.10	1	2	2
—	—	10,5	—	8,0	—	25,0	—	21,6	16,1	WSW	22,1	—	—	—	—	—	—	—	—
11.45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW	41	WSW	49	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	12,4	—	—	—	47	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	+3,7	—	—	—	-6	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1905	—	—	—	—	—	—

Luanda

Outubro de 1946

Quantidade e configuração das nuvens

Dias	9 horas								15 horas								
	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	
1 10 ..	..	..		..	..	8	Sc	2	Cu	10 ..	..	..	..	..	7	Sc	3
2 10 ..	..	4	Ac	2	Sc	4	Cu	9 ..	..	1	Ac	4	Sc	4	..	..	..
3 10 ..	..	..		6	Sc	4	Cu	10 ..	..	3	Ac	5	Sc	2	..	..	..
4 10 ..	..	..		7	Sc	3	Cu	7 0	Ci	5	Ac	..	..	2	..	..	..
5 10 ..	..	..		6	Sc	4	Cu, Fc	8 ..	..	4	Ac	3	Sc	1	..	..	..
6 10 ..	..	..		10	Sc, St	..	..	10 ..	..	..	..	..	10	Sc, St	..	..	..
7 10 ..	..	7	Ac	1	Sc	2	Cu	6 4	Ci	..	..	1	Se	1	..	..	..
8 5 0	Ci	..		..	..	..	..	5	Cu, Fc	5 3	Ci	..	..	..	..	..	2
9 10 ..	..	..		4	Sc	6	Cu	0 ..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
10 10 ..	..	..		7	Sc	3	Cu	10 ..	..	2	Ac	6	Sc	2	..	..	..
11 9 3	Ci	2	Ac	8	Sc	2	Cu	8 6	Ci	..	..	..	..	..	..	..	2
12 10 ..	..	..		10	Sc, Ns	0	Cu	10 ..	..	6	As	3	Sc	1	..	..	..
13 10 ..	..	9	Ac, As	..	..	1	Cu	10 2	Ci	7	Ac, As	..	..	..	..	..	1
14 10 ..	..	..		6	Sc	4	Cu	6 ..	..	4	Ac	..	..	..	..	..	2
15 10 ..	..	..		7	Sc	3	Cu	10 8	Ci	..	..	..	..	..	..	..	2
16 10 ..	..	..		9	Sc, St	1	Cu	10 ..	..	..	..	7	Sc	3	..	..	..
17 10 ..	..	2	As	6	Sc	2	Cu	10 ..	..	7	As	2	Sc	1	..	..	..
18 10 ..	..	..		7	Sc	3	Cu	6 2	Ci	3	Ac	..	..	..	..	..	1
19 9 6	Ci	..		1	Sc	2	Cu	10 ..	..	3	Ac	4	Se	3	..	..	..
20 5 1	Ci	..		..	..	4	Cu	7 2	Ci	..	..	..	..	..	..	..	5
21 10 4	Ci	3	As	1	Sc	2	Cu	9 7	Ci	..	..	..	..	..	..	..	2
22 10 ..	..	..		7	Sc	3	Cu	7 0	Ci	4	Ac	..	..	..	..	..	3
23 10 ..	..	..		5	Sc	5	Cu	1 ..	..	..	..	..	..	..	..	..	1
24 10 ..	..	..		7	Sc	3	Cu	10 ..	..	8	As, Ac	..	..	..	..	..	2
25 8 1	Ci	3	Ac, As	1	Sc	3	Cu	3 3	Ci	..	..	..	..	..	..	..	..
26 10 ..	..	..		9	Sc, Ns	1	Cu	4 ..	..	..	..	..	..	..	..	..	4
27 8 2	Ci	4	Ac, As	1	Sc	1	Cu	4 2	Ci	1	Ac	..	..	..	..	..	1
28 3 ..	..	..		1	Sc	2	Cu	4 ..	..	2	As	..	..	..	..	..	2
29 10 ..	..	..		7	Sc	3	Cu	10 ..	..	3	Ac	2	Se	5	..	..	..
30 10 ..	..	7	Ac, As	..	..	3	Cu	8 2	Ci	4	As, Ac	..	..	..	..	..	2
31 10 ..	..	3	Ac	4	Sc	3	Cu	8 ..	..	4	Ac	2	Se	2	..	..	..
Médias ..	9,2	0,5	—	1,4	—	4,6	—	2,7	—	7,4	1,3	—	2,3	—	1,8	—	2,0
Totais e extremas. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Normals. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1901-1930 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Extremos. Val.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1901-1930 Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Quantidade e configuração das nuvens								Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo			
21 horas													
Inferiores	Médias	Inferiores	De correntes verticais				9 horas	15 horas	21 horas				
Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Horas	Percentagem					
..	..	..	10	Sc	..	..	0,0	0	30	30	—	—
Ci	..	..	2	Sc	1	Cu	6,6	55	40	40	—	—
..	..	..	9	Sc	1	Cu	5,9	49	40	40	—	—
Ci	..	..	2	Sc	1	Cu	4,0	33	30	50	—	—
..	..	..	..	..	..	..	3,4	28	35	40	—	—
..	..	..	10	Sc	..	..	0,2	2	5	30	—	—
Ci	..	..	..	..	..	..	8,0	66	40	50	—	—
..	..	..	10	Sc, Fs	..	..	8,6	71	50	50	—	—
Ci	4	Ac, As	2	Sc	1	Cu	6,0	49	45	50	—	—	
..	..	..	9	Sc	1	Cu	2,2	18	40	50	—	—
Ci	1	Ac	..	..	..	..	8,4	69	35	40	—	—
..	8	As	..	..	1	Cu	4,4	36	30	40	—	—
..	..	..	4	Sc	4	Cu	5,5	45	35	40	—	—
..	..	..	2	Sc	5	Cu	6,3	52	40	50	—	—
..	..	..	..	..	10	Cu, Fe	6,5	53	40	40	—	● na
..	..	..	10	Sc	..	..	0,0	0	40	40	—	—
..	..	..	10	Sc	..	..	0,4	37	35	40	—	—
..	..	..	..	..	2	Cu	4,6	37	40	50	—	—
..	..	..	4	Sc	2	Cu	7,5	61	35	30	—	—
..	..	..	..	..	5	Cu	9,9	81	40	50	—	, na
..	..	..	..	..	2	Cu	7,9	64	35	40	—	—
..	..	..	4	Sc	2	Cu	5,5	45	50	50	—	—
..	..	..	..	..	4	Cu	6,8	55	40	50	—	—
..	..	..	..	..	6	Cu, Fe	2,4	19	50	50	—	—
..	..	..	..	..	10	Cu, Fe	9,1	74	40	40	—	—
..	..	..	10	Sc, Ns	..	..	4,3	35	30	50	—	—
..	..	..	2	Sc	..	..	10,1	82	35	40	—	—
..	..	..	..	..	4	Cu, Fe	10,2	83	50	50	—	—
..	..	..	..	..	1	Cu	3,8	31	40	40	—	—
..	10	Ac, As	..	..	..	..	5,5	44	40	40	—	—
..	1	As, Ac	..	..	2	Cu	7,8	63	50	50	—	—
Dias com													
—	0,8	—	3,2	1	2,1	—	—	45,2	—	—	1,4	4,2	—
—	—	—	—	—	—	—	171,8	—	50	50	0	0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	4,7	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	3,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	19	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1916	1903	1914
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1921	1918	1913
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1916	1916	1928

Luanda

Latitude, $\phi = 8^{\circ}$

Longitude, $\lambda = 13$

Altitude, $H_s =$

Novembro de 1946

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)										Tensão do vapor atmosférico (em milímetros)			F s Média, M. I. h. r. v. s.
	Termômetros à sombra			Termôme- tros na relva	Termômetros na profundidade às 9 horas			T. de radi- ção	Máxima ao sol									
	Média 24 horas	Máxima	Mínima		Média	Máxima	Mínima			Média	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50		
1	1007,2	1008,2	1006,0	2,2	24,90	28,6	22,6	6,0	47,7	22,6	29,5	28,7	28,6	28,5	65,3	19,31	21,0	17,3 82
2	107,6	109,6	105,4	4,2	24,66	28,4	21,8	6,6	45,0	20,5	29,0	28,6	28,6	28,4	65,5	18,67	20,3	16,9 81
3	106,4	108,6	103,5	5,1	25,03	27,4	23,0	4,4	38,7	20,4	28,7	28,5	28,5	28,2	67,0	19,40	20,7	18,3 82
4	105,3	107,5	101,5	6,0	25,83	28,5	23,0	5,5	49,8	21,6	28,5	28,5	28,5	28,2	72,0	19,99	21,7	19,2 80
5	105,9	107,5	103,5	4,0	25,85	28,2	24,4	3,8	40,0	21,5	28,8	28,5	28,4	28,4	70,6	19,77	20,8	18,8 80
6	105,5	107,5	102,3	5,2	25,94	28,7	24,0	4,7	40,8	21,0	29,1	28,6	28,5	28,2	70,8	20,39	21,7	19,6 82
7	105,3	107,1	102,7	4,4	25,67	27,7	24,5	3,2	46,3	24,2	29,5	28,8	28,5	28,4	69,0	21,05	22,2	19,7 6,1
8	104,8	106,3	102,0	4,3	25,70	28,6	22,9	5,7	43,2	21,5	29,4	28,9	28,7	28,4	67,0	20,43	21,9	19,2 83
9	104,1	105,8	101,5	4,3	25,99	28,4	24,3	4,1	45,0	21,3	29,9	29,3	28,8	28,3	67,5	20,55	21,8	19,3 82
10	103,5	105,6	99,8	5,8	25,88	29,1	24,4	4,7	44,8	21,7	30,1	29,4	29,0	28,5	66,5	21,07	23,3	19,3 84
11	103,1	104,8	100,3	4,5	26,35	29,9	24,5	5,4	49,0	23,5	30,2	28,5	29,0	28,5	71,0	21,13	23,6	18,6 82
12	102,9	104,6	99,8	4,8	25,90	29,0	23,4	5,6	50,2	21,3	30,5	29,6	29,2	28,5	69,1	21,13	23,7	19,0 85
13	103,2	105,4	99,7	5,7	26,24	28,9	24,4	4,5	51,9	22,3	30,5	29,6	29,4	28,7	67,5	20,25	21,3	19,3 80
14	104,3	105,8	101,9	3,9	26,69	30,1	24,4	5,7	54,0	22,0	30,8	29,8	29,4	28,8	69,5	20,04	21,8	19,1 77
15	104,7	106,6	101,9	4,7	26,42	29,4	24,0	5,4	53,4	21,0	31,2	30,0	29,5	28,9	69,5	20,47	21,3	19,6 80
16	104,8	106,6	102,3	4,3	26,45	28,8	24,7	4,1	53,5	22,8	31,4	30,4	29,6	29,0	63,2	19,54	20,3	18,4 76
17	106,3	108,3	103,8	4,5	25,75	27,8	24,9	2,9	47,7	24,0	31,5	30,4	29,8	29,0	64,8	17,80	19,1	16,5 72
18	106,6	108,2	104,0	4,2	25,88	28,7	23,9	4,8	51,6	21,9	31,2	30,4	29,9	29,1	68,0	18,35	20,2	16,5 74
19	106,5	109,0	103,9	5,1	25,46	29,5	23,6	5,9	49,1	20,7	31,4	30,4	29,0	29,3	67,9	18,60	20,2	17,5 77
20	106,4	108,2	104,0	4,2	25,95	30,6	23,6	7,0	48,7	22,5	30,8	29,8	29,4	29,3	67,5	19,60	22,2	18,0 70
21	108,0	109,6	106,2	3,4	25,72	28,2	24,1	4,1	47,3	23,0	30,8	30,0	29,8	29,4	64,6	19,03	20,2	17,0 77
22	107,1	109,2	103,8	5,4	26,17	30,2	23,0	7,2	52,4	20,4	30,2	28,7	28,7	29,5	65,8	17,76	20,4	16,7 71
23	106,1	108,4	103,6	4,8	26,53	29,8	23,8	6,0	56,0	22,0	30,5	29,8	29,7	29,4	67,4	18,95	20,3	17,7 74
24	104,5	107,0	101,4	5,6	26,44	30,0	23,2	6,8	53,0	22,0	31,0	30,0	29,7	29,4	65,0	19,83	21,3	17,7 75
25	104,2	105,9	101,6	4,3	26,20	29,0	24,1	4,9	47,5	23,0	31,4	30,2	29,8	29,5	67,5	19,69	21,2	18,6 78
26	104,5	105,8	102,3	3,5	26,61	29,7	24,8	4,9	49,9	24,1	31,3	30,3	29,9	29,4	68,5	19,35	20,4	18,3 75
27	104,5	105,8	101,9	3,9	26,30	30,1	23,5	6,6	53,0	21,3	31,5	30,0	29,7	29,5	66,9	19,45	20,2	18,6 77
28	103,9	105,5	101,1	4,4	26,63	30,0	24,2	5,8	55,5	23,0	31,8	30,5	30,2	29,5	70,7	19,90	21,0	18,8 77
29	103,5	105,4	100,4	5,0	26,76	30,8	24,2	6,6	53,8	22,8	32,0	30,8	30,3	29,7	75,9	19,94	21,0	16,7 77
30	104,5	106,3	101,9	4,4	26,39	29,1	23,8	5,3	49,5	22,4	32,2	30,9	30,5	29,7	66,7	20,62	22,6	19,1 80
Médias . . .	1003,2	1007,0	1002,5	4,5	26,01	29,11	23,83	5,27	49,01	22,08	30,49	29,60	29,32	28,93	67,94	19,77	21,26	18,28 79,
Totais e extre- mas . . .	—	1009,6	109,7	6,0	—	30,8	21,8	9,0	56,0	20,4	—	—	—	—	75,9	—	23,7	16,5 —
Normais 1901-1930 . . .	1006,3	1008,2	1004,0	4,2	24,38	26,66	22,67	3,99	--	—	—	—	—	—	—	—	—	— 81
Desvios . . .	-1,1	-1,2	-1,5	+0,3	+1,63	+2,45	+1,10	+1,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-2
Extremas [Valor 1901-1930] Ano .	—	1013,7	995,0	7,2	—	31,2	19,8	9,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ao mar = 187 m

a tina do barómetro $H_b = 46$ mCatavento $h_a = 23$ m

Luanda

Novembro de 1946

Número de horas	Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora														Estado do mar (Código Internacional)				
	3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi-nante	Mais forte	Rajada mais forte								
	Directão	Velocidade	Directão	Velocidade	Directão	Velocidade	Velocidade média 24 horas	Directão	Velocidade média	Directão	Velocidade	Directão	Velocidade	Hora					
...	SSW	11	NW	6	WSW	23	8	7	14,5	W	22,2	W	35	WNW	50	17.35	1	1	1
0.05	SE	5	ESE	15	WSW	33	SSW	19	17,5	SE	9,9	WSW	35	SW	36	19.20	1	2	2
0.05	SE	2	WSW	11	WSW	35	SSW	31	17,9	WSW	28,4	WSW	37	WSW	40	16.32	1	2	1
...	SSW	15	w	5	WSW	43	SSW	29	21,4	SSW	26,7	WSW	43	SSW	46	18.45	1	2	1
...	SSW	21	SW	18	WSW	29	WSW	17	21,8	WSW	23,0	WSW	39	w	44	12.58	2	3	2
...	S	5	S	8	WSW	33	SW	9	13,1	WSW	24,5	WSW	33	WSW	42	16.02	1	2	1
0.10	SSW	12	WSW	9	WSW	25	SSW	25	19,1	WSW	21,8	WSW	29	SSW	32	22.58	1	2	2
0.35	C	0	C	0	WSW	33	SSW	19	16,6	WSW	26,2	WSW	41	SW	48	17.10	1	3	2
0.10	SSE	7	w	6	WSW	31	SSW	17	15,5	WSW	21,4	WSW	31	SW	41	21.50	2	2	1
...	S, S	6	w	3	WSW	27	SSW	12	15,4	WSW	23,7	WSW	33	WSW	47	15.20	1	3	1
...	S	15	s	6	WSW	24	SSE	19	13,8	WSW	21,5	WSW	30	w	43	15.50	1	2	2
0.45	ESE	9	s	3	WSW	25	WSW	23	16,7	WSW	21,8	WSW	30	WSW	42	15.16	1	2	2
0.20	S	5	SSW	13	w	30	WSW	19	18,0	WSW	21,7	WSW	30	WSW	40	15.15	1	3	1
...	SW	11	SE	9	WSW	29	SW	24	16,6	WSW	28,0	WSW	36	sw	41	20.25	1	2	3
...	S	3	fSE	7	WSW	29	WSW	21	14,7	WSW	23,4	WSW	31	WSW	42	16.07	2	2	2
...	C	0	SSW	6	WSW	33	sw	23	19,2	WSW	28,0	WSW	39	sw	48	19.10	1	3	2
0.15	SSW	17	SW	19	WSW	27	WSW	19	20,9	WSW	24,6	WSW	31	w	42	14.40	2	2	2
0.15	SSW	12	C	0	w	23	WSW	19	16,0	WSW	21,3	w	29	w	30	16.45	1	2	1
0.30	SW	5	WNW	6	w	13	WSW	16	9,5	WSW	15,1	WSW	21	sw	31	19.10	1	2	2
...	S	10	SE	4	WSW	17	sw	15	11,9	WSW	21,2	WSW	30	w	40	15.40	1	2	2
0.05	SSW	3	E	7	WSW	21	sw	14	10,0	WSW	23,5	WSW	27	WSW	32	16.50	1	2	2
...	C	0	E	10	WSW	23	WSW	17	12,2	WSW	21,9	WSW	29	WSW	40	15.30	1	3	2
...	SE	3	WSW	4	WSW	20	SSW	23	12,6	WSW	18,7	WSW	25	w	37	14.10	1	2	2
0.30	SSE	10	SSE	3	WSW	33	SSW	33	20,7	WSW	32,4	SSW	39	w	50	12.30	1	2	2
...	SE	3	WNW	2	WSW	47	SSW	24	21,0	WSW	37,6	WSW	49	WSW	53	13.45	1	2	2
0.10	S	6	SSE	9	WSW	39	SSW	35	20,4	WSW	28,6	WSW	39	sw	44	17.40	1	3	3
...	C	0	NW	1	WSW	36	WSW	31	17,6	WSW	31,1	WSW	37	w	41	16.40	1	2	2
...	SSE	3	WNW	2	WSW	14	WSW	13	11,9	WSW	17,6	WSW	26	WSW	36	17.05	1	1	1
...	SSW	5	E	3	WSW	31	WSW	25	16,7	WSW	27,7	WSW	40	sw	41	15.20	1	3	2
...	SE	5	SSW	10	WSW	42	WSW	40	26,2	WSW	40,5	WSW	50	WSW	62	14.16	1	2	2
—	—	7,0	—	6,8	—	28,9	—	21,3	16,7	WSW	25,2	—	—	—	—	—	—	—	—
0.35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW	50	WSW	62	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	+4.3	—	—	—	—	+4	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1903	—	—	—	—	—

Luanda

Novembro de 1946

Dias	Quantidade e configuração das nuvens															
	9 horas								15 horas							
	Superiores		Médias		Inferiores		De correntes verticais		Superiores		Médias		Inferiores			
	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Quantidade total	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade
1	9	5	Ci	..	..	..	..	4	Cu	10	..	..	..	..	7	Sc
2	10	..	..	6	Ac	3	Sc	1	Cu	3	..	1	Ac	..	..	..
3	10	..	..	..	..	6	Ns, Sc	4	Cu	6	..	2	Ac	2	Sc	..
4	9	..	..	4	Ac	..	..	5	Cu	6	1	1	Ci, Ce	1	Ac	..
5	9	2	Cl, Cc	3	Ac, As	..	..	4	Cu	7	4	..	..	2	Sc	..
6	10	..	..	2	As	2	Sc	6	Cu	5	1	3	Ac, As	..	..	..
7	10	..	..	..	..	8	Sc	2	Cu	8	..	4	Ac	..	..	..
8	8	1	Ci	4	Ac, As	..	..	3	Cu	2	..	..	..	..	..	..
9	10	..	..	2	As	5	Ns, Sc	3	Cu	10	..	3	Ac	5	Sc	..
10	10	..	..	..	..	8	Sc, St	2	Cu	3	..	..	..	..	..	..
11	10	..	..	1	As	4	Sc	5	Cu	7	..	3	Ac	1	Sc	3
12	10	..	..	..	..	5	Sc	5	Cu	3	..	1	Ac	..	..	2
13	10	..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	3	1	..	..	..	..	2
14	10	..	..	..	..	3	Sc	7	Cu	2	..	..	..	..	..	2
15	10	..	..	..	..	5	Sc	5	Cu	3	..	1	As	..	..	2
16	10	..	..	..	..	5	Sc	5	Cu, Fc	3	..	..	..	..	..	3
17	10	..	..	1	Ac	4	Sc	5	Cu	8	2	3	Ac, As	2	Sc	1
18	10	..	..	3	Ac	4	Sc	3	Cu	3	..	2	As, Ac	..	..	1
19	10	..	..	1	Ac	6	Sc	3	Cu	9	2	3	Ac	1	Sc	3
20	10	..	..	6	Ac, As	1	St	3	Cu	6	..	3	Ac, As	..	..	3
21	10	..	..	2	As	4	Sc, Ns	4	Cu	8	..	4	Ac, As	2	Sc	2
22	8	3	Ci	..	..	..	..	5	Cu, Fc	4	1	..	..	..	..	3
23	6	3	Cs, Ci, Cc	..	..	..	..	3	Cu	9	3	4	Ac	..	..	2
24	10	..	..	2	As	2	Sc	6	Cu	3	..	1	As	..	..	2
25	10	..	..	2	As, Ac	5	Ns, Sc	3	Cu	8	..	3	As	2	Ns, Sc	3
26	10	1	Ci	3	Ac	1	Sc	5	Cu	9	1	6	Ac, As	..	..	2
27	8	..	..	2	As	4	Sc	2	Cu	4	1	2	Ci, Cs	..	..	1
28	10	..	..	2	As	4	Sc	4	Cs	7	1	3	As, Ac	..	..	3
29	10	..	..	3	Ac	3	Sc	4	Cu	6	1	2	Ac	..	..	3
30	10	..	..	2	As	4	Sc, Ns	4	Cu	7	2	2	As	..	..	3
Méias . .	9,6	0,5		1,7		3,4		4,0		5,7	0,7	1,9		0,8		2,3
Totais e ex- tremas. . .	-			-		-		-		-	-	-		-		-
Normais. . .	-			-		-		-		-	-	-		-		-
1901-1930 . .	-			-		-		-		-	-	-		-		-
Extrem. { Val. 19'1-1930 } Ano	-			-		-		-		-	-	-		-		-

Luanda

Novembro de 1946

Quantidade e configuração das nuvens							Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo										
21 horas																			
ores	Médias	Inferiores	De correntes verticais						9 horas	15 horas	21 horas								
Configuração	Quantidade	Configuração	Configuração	Quantidade	Configuração	Horas	Percentagem												
..	..	10	Sc	..	..	4,5	36	40	40	—	—	—					
..	..	..	..	..	..	8,0	65	50	45	—	—	—		
2	As	1	Sc	..	..	7,7	62	50	50	—	—	—					
..	..	..	..	5	Cu, Fe	9,1	73	40	50	—	—	—				
2	Ac	3	Sc	1	Cu	7,6	61	40	40	—	—	—							
3	As	2	Sc	..	..	7,4	60	50	50	—	—	—					
5	Ac	..	..	0	Cu	4,0	32	30	50	—	—	—					
4	Ac, As	4	Sc	2	Cu	9,8	79	40	40	—	—	—							
5	Ac	3	Sc	2	Cu	6,3	51	50	50	—	—	—							
..	..	5	Sc	3	Cu, Fe	6,5	52	30	50	—	—	—							
..	..	6	Ns, Sc	4	Cu, Cb	7,5	60	50	45	—	—	—							
..	..	5	Sc	5	Cu	6,2	50	50	50	—	—	—							
..	..	..	..	..	..	6,8	54	50	50	—	—	—		
..	..	..	..	6	Cu, Fe	9,0	72	45	45	—	—	—				
..	..	..	..	..	..	6,9	55	50	50	—	—	—		
..	..	..	..	..	..	7,9	63	50	50	—	—	—		
..	..	..	..	..	..	5,8	16	40	40	—	—	—		
..	..	1	Sc	..	..	7,9	63	50	50	—	—	—					
..	..	..	..	..	..	3,9	31	40	50	—	—	—		
..	..	..	..	4	Cu	8,8	70	25	50	—	—	—				
..	..	..	..	..	..	4,1	33	50	50	—	—	—		
..	..	1	Sc	..	..	12,0	96	50	50	—	—	—					
..	..	2	Sc	..	..	10,1	81	40	45	—	—	—					
..	..	..	..	..	..	10,2	82	50	50	—	—	—		
..	..	10	Sc	..	..	4,6	37	50	50	—	—	—					
2	As	1	Sc	..	..	6,0	48	40	40	—	—	—					
2	As, Ac	1	Sc	1	Cu	11,0	88	50	50	—	—	—							
..	..	..	..	1	Cu	7,9	63	50	50	—	—	—				
..	..	..	..	2	Cu	8,3	66	40	45	—	—	—				
3	As	..	..	2	Cu	9,1	73	50	50	—	—	—					
Dias com																			
0,9		1,8		1,3		—	60,1	—	—	K	≤	D	≡	○	●	●	,		
—		—		—		—	224,9	—	50	50	—	1	6	0	0	0	4	8	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	10,4	0,0	0,3	3,3	9,1	4,2	5,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	30	0	4	15	21	10	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1909	1904	—	1927	1918	1919	1916	1907

Luanda

Latitude, $\varphi = 8^\circ$

Longitude, $\lambda = 13$

Altitude, $H_s =$

Dezembro de 1946

Dias	Pressão atmosférica (em milibares)				Temperaturas (em graus centesimais)												Tensão do vapor atmosférico (em milímetros)	Hi r Estad	
	Média 24 horas			Variação	Termómetros à sombra			Termómetros na relva			Termómetros na profundidade às 9 horas			T. de radiação	Média 24 horas	Máxima	Mínima	Média 24 horas	
	Máxima	Mínima	Varição		Média 24 horas	Máxima	Mínima	Varição	Máxima	Mínima	a 0m,50	a 0m,75	a 1m,00	a 1m,50					
1	1005,4	1007,0	1002,1	4,6	26,73	30,6	23,6	7,0	51,7	22,5	32,2	31,0	30,5	29,8	67,2	20,03	21,3	18,6	77,1
2	05,9	07,6	05,3	4,1	27,05	30,8	23,8	7,0	56,0	23,2	32,4	31,2	30,7	29,9	67,0	19,63	20,3	18,6	74,3
3	05,6	07,4	05,3	3,9	27,14	30,6	24,1	6,5	54,3	22,5	32,7	31,5	30,8	30,0	65,7	20,18	21,2	19,2	75,9
4	05,3	07,6	02,4	5,2	26,91	30,0	24,2	5,8	51,8	23,5	32,7	31,6	30,8	30,1	73,2	19,83	21,1	18,9	75,5
5	05,5	07,4	02,7	4,7	27,15	31,0	23,4	7,6	53,2	22,3	32,7	31,5	30,0	30,1	66,5	20,20	21,9	18,7	76,0
6	06,6	08,3	04,0	4,3	26,54	30,0	24,7	5,3	52,7	23,7	32,8	31,6	31,1	31,2	68,0	21,02	22,6	19,3	82,0
7	06,3	08,7	02,6	6,1	27,23	31,5	25,0	6,2	54,8	24,0	32,3	31,4	31,1	30,5	75,5	21,59	23,4	19,9	80,5
8	06,0	08,0	02,7	5,3	26,96	30,1	24,4	5,7	51,0	23,7	32,4	31,4	31,1	30,4	70,0	21,67	23,7	20,4	82,2
9	05,5	07,9	02,7	5,2	27,02	32,5	24,1	8,4	56,4	23,7	32,3	31,4	31,1	30,2	71,7	21,95	24,2	20,8	83,1
10	04,7	06,7	01,5	3,2	27,00	30,6	24,4	6,2	52,9	23,7	32,3	31,4	31,2	30,5	67,8	21,73	23,5	20,6	82,3
11	03,8	05,8	00,8	5,0	25,27	28,6	23,2	5,4	45,5	23,0	32,3	31,4	31,1	30,4	63,1	22,09	23,4	20,9	92,5
12	03,9	05,6	02,3	3,3	24,90	28,0	22,6	5,4	43,0	21,9	31,5	31,0	31,0	30,3	68,0	21,33	22,6	20,0	91,5
13	03,1	04,6	00,7	3,9	26,08	29,3	23,6	5,7	48,0	22,4	30,7	30,6	30,8	30,5	66,4	21,95	23,2	21,2	87,7
14	02,7	05,0	00,0	5,0	27,07	30,6	24,4	6,2	52,0	22,8	30,7	30,4	30,7	30,5	64,9	21,65	22,5	21,1	81,7
15	02,7	03,9	00,3	3,6	27,14	31,0	24,7	6,3	52,3	23,1	31,0	30,4	30,5	30,3	67,5	22,01	23,4	20,8	82,7
16	03,3	05,5	01,0	4,5	26,43	29,5	23,3	6,2	46,9	22,5	30,3	30,6	30,5	30,4	72,8	21,76	23,6	20,3	85,2
17	03,8	05,9	00,8	5,1	26,99	31,8	23,8	8,0	56,6	22,3	31,3	30,5	30,5	30,3	72,0	20,73	22,2	18,7	78,7
18	03,7	06,2	01,1	5,1	27,10	31,2	24,7	6,5	55,0	23,2	31,7	30,7	30,5	30,2	72,2	21,17	22,9	19,9	79,8
19	03,8	05,0	01,4	3,6	27,67	30,8	25,1	5,7	52,2	23,3	31,9	30,8	30,6	30,4	66,3	20,63	21,7	19,6	75,1
20	04,0	03,5	01,8	3,7	25,66	29,0	23,4	5,6	44,7	22,0	32,0	31,0	30,8	30,4	63,5	21,80	22,9	20,5	89,3
21	04,6	07,1	03,2	4,2	26,96	30,3	24,3	6,0	48,0	22,5	30,8	30,5	30,4	30,3	67,0	22,25	23,8	21,5	84,5
22	03,8	07,9	03,6	4,3	27,37	30,5	24,7	5,8	47,5	22,8	30,6	30,5	30,5	30,3	65,2	22,28	24,5	20,7	82,5
23	05,9	07,9	03,2	4,7	27,15	31,4	24,8	6,6	46,6	21,0	30,8	30,5	30,5	30,2	67,0	20,70	22,0	19,8	78,0
24	05,2	07,0	02,7	4,3	27,05	30,0	24,4	5,6	44,5	22,1	31,3	30,8	30,6	30,2	63,4	20,73	22,2	19,2	78,3
25	05,5	07,2	03,9	3,3	26,68	29,0	25,4	3,6	46,0	23,6	31,0	30,6	30,4	30,4	63,5	21,70	23,2	19,3	80,1
26	05,3	06,7	02,7	4,0	26,42	30,0	24,4	5,6	49,1	22,5	30,8	30,6	30,6	30,3	57,9	20,05	21,5	19,3	78,5
27	05,3	06,7	03,2	3,5	26,21	28,8	24,0	4,8	41,6	21,5	31,0	30,6	30,5	30,1	64,0	20,06	21,2	19,3	79,5
28	04,5	06,4	02,0	4,4	26,70	30,5	24,2	6,3	49,8	20,6	30,7	30,5	30,3	30,3	68,2	20,78	22,5	19,5	79,9
29	03,6	05,8	01,0	4,8	27,14	30,6	24,8	5,8	51,3	21,7	31,1	30,7	30,5	30,2	63,5	21,12	22,9	20,2	79,4
30	03,1	04,8	00,0	4,8	27,42	30,5	25,4	5,1	49,5	22,4	31,5	30,9	30,5	30,1	66,0	21,99	23,1	21,2	81,1
31	03,6	05,2	00,7	4,5	26,97	30,3	24,3	6,0	52,0	21,2	31,6	31,1	30,6	30,2	63,7	21,69	23,8	20,8	83,1
Médias . . .	1004,7	1006,5	1012,1	4,4	26,77	30,30	24,23	6,07	50,48	22,65	31,39	30,93	30,72	30,27	67,21	21,17	22,6	19,96	81,1
Totais e extre- mas . . .	—	1098,7	1000,0	5,3	—	32,5	22,6	3,9	56,6	20,6	—	—	—	—	75,5	—	24,5	18,6	—
Normais 1901-1930.	1005,8	1007,5	1003,8	3,7	24,74	27,11	22,9	4,21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,2
Desvios . . .	-1,1	-1,0	-1,7	+0,7	+2,03	+3,19	+1,31	+1,86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
Extremas 1901-1930	Valor	—	1012,6	995,1	7,8	—	31,0	18,8	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ano.	—	1904	1906	1908	—	1922	1904	1907	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ao mar = 187 m

a tina do barómetro $H_b = 46$ mCatavento $h_a = 23$ m

Luanda

Dezembro de 1946

Número de horas	Vento à superfície — Velocidade em quilómetros por hora												Estado do mar (Código Internacional)				
	3 horas		9 horas		15 horas		21 horas		Predomi-nante		Mais forte	Rajada mais forte					
	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade	Hora				
...	SE	11	C	0	W	14	WSW	16	12,5	WSW	17,9	WSW	36	17.00	1 2 2		
...	WSW	10	WSW	11	W	24	WSW	24	16,7	WSW	17,6	WSW	30	14.40	1 2 2		
...	WSW	3	W	5	W	15	WSW	11	9,7	WSW	13,5	WSW	24	16.10	1 1 1		
...	S	12	SSE	6	WSW	25	SSW	18	14,6	WSW	17,3	WSW	27	17.45	1 2 1		
...	SSE	13	ESE	4	WSW	36	SW	21	18,7	WSW	31,2	WSW	36	19.10	1 3 2		
...	SE	6	ESE	7	WSW	47	W	21	14,6	W	15,5	WSW	47	53	12.45	1 2 2	
...	C	0	NW	9	W	22	SSW	17	13,1	SSW	18,6	WSW	31	16.55	1 2 1		
...	SE	7	NW	6	WSW	43	WSW	24	18,7	WSW	32,2	WSW	43	13.55	1 3 2		
...	SSE	3	ESE	11	WSW	19	SW	25	14,5	WSW	22,8	WSW	28	20.25	1 2 3		
...	SE	2	SSE	2	W	20	s	4	9,1	SE	4,0	WSW	23	16.20	1 2 1		
...	SSE	11	WSW	23	WSW	12	SW	7	11,0	WSW	14,4	WSW	17	SW	40	09.25	4 2 1
...	E	3	C	0	WNW	22	SW	13	9,9	NW	17,0	NW	25	NW	36	15.10	2 2 2
...	SE	10	SE	9	W	12	WSW	14	9,8	WSW	14,6	WSW	22	WSW	24	16.15	1 1 1
...	SE	12	ESE	5	WSW	25	SSW	18	16,1	WSW	26,3	WSW	32	WSW	44	16.00	1 2 2
...	S	17	SSE	4	W	34	W	21	18,5	W	23,2	W	34	W	44	13.16	2 2 2
...	SE	2	W	5	WSW	12	WSW	19	10,0	WSW	14,5	WSW	20	WSW	28	15.45	1 2 1
...	SE	7	SSE	15	WSW	24	WSW	23	18,2	WSW	21,5	SW	30	S	46	05.50	2 2 2
...	SE	10	SE	8	WSW	25	WSW	17	14,6	WSW	18,7	WSW	28	WSW	34	15.50	1 2 2
...	WSW	15	WSW	4	WSW	19	WSW	21	15,4	WSW	18,6	WSW	29	W	37	15.45	1 2 2
...	SW	7	ESE	6	NW	6	WSW	10	9,9	WSW	10,8	SW	22	W	54	01.10	2 2 1
...	SSE	11	ESE	9	WNW	17	WSW	17	13,4	WSW	18,0	WSW	21	WSW	25	18.16	1 2 2
...	SSE	12	ESE	6	WSW	35	SSW	21	17,7	SSW	21,7	WSW	35	WSW	48	14.40	1 2 2
...	SSE	7	SSE	3	W	36	SSW	19	15,1	SSW	18,4	W	36	W	48	15.25	1 2 2
...	C	0	SE	10	WSW	17	SSW	15	9,9	WSW	16,0	SW	24	SW	29	17.45	1 2 2
...	S	2	WSW	13	WSW	29	s	26	17,6	S	17,0	WSW	33	W	48	13.45	1 2 1
...	S	14	C	0	W	28	W	21	15,7	W	23,7	W	28	W	32	13.40	1 2 2
...	S-E	7	C	0	W	15	s	16	9,5	W	19,0	W	22	W	25	17.44	1 2 2
...	C	0	NE	8	W	15	W	19	12,4	W	20,4	W	31	W	36	16.20	1 1 1
...	S	8	E	16	W	24	W	25	17,4	W	26,4	W	33	W	40	16.58	2 2 2
...	NE	5	SSE	12	W	30	W	9	14,9	W	24,5	W	35	W	48	15.50	1 2 2
...	SSE	3	C	0	W	33	WSW	23	16,4	W	28,3	WSW	34	W	43	13.15	1 2 1
—	—	7,4	—	7,0	—	23,7	—	17,9	14,0	WSW	20,4	—	—	—	—	—	—
...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	WSW	47	W	54	01.10	—
...	—	—	—	—	—	—	—	—	11,1	—	—	—	46	—	—	—	—
...	—	—	—	—	—	—	—	—	+2,9	—	—	—	+1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1930	—	—	—	—	—

Luanda

Dezembro de 1946

Dias	Quantidade e configuração das nuvens															
	9 horas								15 horas							
	Quantidade total	Superiores	Médias	Inferiores	De correntes verticais	Quantidade total	Superiores	Médias	Inferiores	D	Quantidade total	Superiores	Médias	Inferiores	D	
	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	Configuração	Quantidade	
1	10	3	Ci	4	Ac	..	3	Cu, Fc	8	Ci	..	..	..	..	..
2	8	5	Cl, Co	..	..	..	3	Cu	10	8	Cl, Cs	..	..	..	2
3	10	..	..	4	As, Ac	3	Sc, Ns	3	Cu	8	..	6	Ac, As	..	2
4	10	..	..	..	..	3	Sc	7	Cu	8	2	3	Ac	..	3
5	8	2	Cl	..	..	..	..	6	Cu	8	5	Cl	..	..	3
6	10	..	..	3	As	2	Sc	5	Cu	9	..	3	As	4	2
7	10	..	..	2	Ac	1	Se	7	Cu	5	1	..	..	..	4
8	10	1	Cl	6	Ac	2	Sc	1	Ca	9	6	Cl	1	Ac	2	
9	10	..	..	2	As	2	Sc	6	Cu	6	2	Cs	2	As	2
10	10	..	..	..	..	6	Sc	4	Cu	10	5	Cl, Cs	..	..	5
11	10	..	..	..	..	10	Ns	0	Fc	10	6	Ci	2	Ac	..
12	10	..	..	..	..	6	Ns, Sc	4	Cu	10	..	..	3	As, Ac	4
13	10	6	Cl, Cs	0	Ac	..	..	4	Cu	6	3	Cl	..	..	3
14	10	..	..	6	Ac	..	..	4	Cu	6	1	Cl	..	..	5
15	10	..	..	2	As, Ao	5	Ns	3	Cu	8	..	4	As, Ac	..	4
16	10	..	..	1	Ac	5	Sc, Ns	4	Cu	9	4	Ci	2	Ac	..
17	10	1	Cl	5	Ac, As	2	Sc	2	Cu	8	5	Ci	..	..	3
18	10	..	..	..	..	6	Ns, Sc	4	Cu	7	..	..	5	As, Ac	..
19	10	..	..	6	Ac	..	..	4	Cu	4	1	Ci	0	Ac	3
20	10	..	..	3	As	5	Sc	2	Cu	10	3	Ci	4	As, Ac	3
21	10	..	..	3	As	5	Sc	2	Cu	6	..	3	As	..	3
22	10	..	..	3	Ac	..	..	7	Cu, Fc	8	2	Ci	4	Ac	2
23	10	3	Cl	1	Ac	2	Sc	4	Cu	9	1	Ci	4	Ac	2	
24	10	..	..	4	Ac, As	2	Sc	4	Cu	10	..	..	3	As, Ac	4
25	10	..	..	1	Ac	2	Sc	7	Cu	10	..	..	..	..	3
26	10	1	Cl	3	Ac	2	Sc	4	Cu	7	2	Ci	4	Ac	..	
27	10	..	..	..	..	6	Sc, Ns	4	Cu	10	..	..	3	Ac, As	3
28	10	..	..	6	Ac	..	..	4	Cu	10	..	..	6	Ac	..
29	9	3	Cl, Co	3	Ac	..	..	3	Cu	5	1	Ci	2	Ac	2
30	10	..	..	..	..	7	Sc, Ns	3	Cu	4	..	2	As, Ac	..	2
31	5	0	Cl	1	Ac	..	4	Cu	10	4	Ci	3	Ac	..	3	
Médias .	9,7	0,8		2,3		2,7		3,9		8,0	2,2		2,2		0,8	2,8
Totais e extremas. .	-	-		-		-		-		-	-		-		-	
Normais. .	-	-		-		-		-		-	-		-		-	
1901-1930 .	-	-		-		-		-		-	-		-		-	
Extrem. { Val. 1901-1930	-	-		-		-		-		-	-		-		-	
1901-1930 { Ano	-	-		-		-		-		-	-		-		-	

Luanda

Dezembro de 1946

Quantidade e configuração das nuvens							Sol descoberto	Visibilidade horizontal Km	Evolução do tempo										
21 horas																			
Res	Médias	Inferiores	De correntes verticais				Horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas								
g- o	Quantidade	Configura- ção	Quantidade	Configura- ção	Quantidade	Configura- ção													
10	Ac	..	..	..	..	..	10,6	85	40	50	—			
2	Ac	..	..	..	..	..	10,0	80	45	45	—			
1	As	..	..	..	..	..	7,9	64	50	50	—			
1	Ac	..	..	1	Cu	..	6,2	50	50	50	—						
7	As	2	Sc	1	Cu	..	10,8	86	40	50	—								
6	Ac, As	..	..	4	Cu	..	4,8	38	50	50	—						
6	Ac	..	..	1	Cu	..	7,6	60	40	50	—						
7	Ac, As	..	..	3	Cu	..	7,7	61	40	40	—						
2	As, Ac	..	..	..	..	..	10,1	80	40	50	—			
..	..	10	Sc, Ns	..	..	..	5,9	47	50	50	—					
..	..	2	Sc	..	..	..	4,1	33	10	50	—					
..	..	10	Ns	..	..	..	1,6	13	20	50	—					
..	..	1	Sc	2	Cu	..	5,6	44	50	50	—								
..	..	..	..	2	Cu	..	5,7	45	40	45	—					
..	..	6	Sc	4	Cu	..	7,2	57	50	50	—								
..	..	..	..	..	..	..	5,0	40	30	50	—		
..	..	1	Sc	3	Cu, Cb, Fc	..	9,7	77	40	50	—								
..	..	..	..	4	Cu	..	6,4	51	45	50	—					
..	..	..	..	..	..	..	6,4	51	50	50	—		
..	..	2	Sc	..	..	..	3,1	25	40	40	—					
..	..	3	Ns	2	Cu	..	4,5	36	50	50	—								
..	..	..	..	..	..	..	8,9	71	50	50	—		
..	..	..	..	..	..	..	8,9	71	50	40	—		
..	..	5	Sc, Ns	5	Cu	..	2,5	20	50	50	—								
..	..	..	..	..	..	..	3,0	24	50	50	—		
..	..	..	..	..	..	..	5,7	45	40	40	—		
4	As	3	Sc	3	Cu	..	2,4	19	40	45	—								
..	..	..	..	..	..	..	5,9	47	40	50	—		
1	Ac	..	..	..	..	..	8,8	70	40	45	—			
3	Ac, As	..	..	..	..	..	7,6	60	50	50	—			
5	Ac	..	..	..	..	..	8,4	67	40	50	—			
											—								
											Dias com								
1,8		1,5		1,1			—	52,0	—	—	—	K 2	L 3	D 0	E 0	O 0	● 7	● 10	● 6
							203,0	—	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	6,6	0,0	0,9	3,3	9,7	3,5	4,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	31	0	16	16	25	14	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1922	1906	—	1912	1916	1914	1922	V.A.

L u a n d a

1946 — Valores mensais e anuais

Latitude, $\varphi = 8^{\circ} 48' 48''$

Longitude, $\lambda = 13^{\circ} 13' 15''$

Altitude, $H_s = 45$

Meses	Pressão atmosférica em mb				Temperatura °C									
	Ao nível do mar	Ao nível $H_b = 46\text{ m}$			T. à sombra					T. na relva		T. na profundidade		
		Média em 24 horas	Média em 24 horas	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Médias			Extremas		Extremas	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Médias (às 9 horas)
						24 horas	Máxima	Mínima	Máxima absoluta	Mínima absoluta				
Janeiro	1.010,2	1.004,9	1.008,6	999,9	26,01	29,35	23,85	32,0	22,4	57,7	21,4	31,51	31,02	30,77
Fevereiro	09,6	04,3	08,3	1.000,6	26,17	29,90	23,69	32,5	22,2	68,3	20,5	31,92	31,34	31,14
Março	10,0	04,7	09,2	998,9	26,62	30,16	24,14	31,3	22,4	65,5	20,3	32,33	31,67	31,41
Abril	10,4	05,1	09,0	998,9	26,27	29,52	24,04	30,8	22,3	64,2	21,3	31,09	30,88	30,95
Maio	12,8	07,5	11,6	1.003,2	23,83	27,28	21,71	29,8	20,0	57,0	16,7	30,06	29,71	29,95
Junho	15,4	10,1	13,5	1.006,6	21,79	25,25	19,76	26,4	17,6	55,4	15,1	28,86	28,89	29,06
Julho	15,5	10,2	14,0	1.006,0	20,19	23,69	18,01	25,0	16,3	49,5	13,0	26,75	26,74	27,33
Agosto	15,6	10,3	14,4	1.006,2	20,31	23,94	18,21	26,0	16,3	50,5	13,0	25,69	25,61	26,17
Setembro	13,7	08,4	12,3	1.004,3	22,65	26,08	20,55	29,0	19,0	55,5	14,0	26,47	26,07	26,29
Outubro	12,0	06,7	10,4	1.002,2	24,25	27,20	22,21	28,9	21,0	57,8	18,2	28,46	27,81	27,75
Novembro	10,5	05,2	09,6	998,7	26,01	29,11	23,83	30,8	21,8	56,0	20,4	30,49	29,60	29,32
Dezembro	10,0	04,7	08,7	1.000,0	26,74	30,30	24,23	32,5	22,6	56,6	20,6	31,59	30,93	30,72
Médias	1.012,1	1.006,8	—	—	24,24	27,65	22,02	—	—	—	—	29,60	29,18	29,24
Ano Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Extremas ou Predominante	—	—	1.014,4	998,9	—	—	—	32,5	16,3	68,3	13,0	—	—	—
Normais 1901-1930	1.012,4	1.007,1	—	—	23,46	26,00	21,51	—	—	—	—	—	—	—
Dessvios	-0,3	-0,3	—	—	+0,78	+1,65	+0,51	—	—	—	—	—	—	—
Extremas 1901-1930	{ Valor	—	—	1.016,8	995,0	—	—	—	34,0	14,0	—	—	—	—
	{ Ano	—	—	1919	1906	—	—	—	1930	905-906	—	—	—	—

1946

ao mar = 187 m
 barómetro H_b = 46 m
 Catavento h_a = 23 m

vapor íco	Humidade relativa %				Evaporação à sombra num min				Vento				Sol a descoberto		Nuvens					
									Predominante	Mais forte	Rajada mais forte									
	Mínima absoluta	Média 24 horas	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Média em 24 horas	Número de horas e minutos	Quantidade	Diracção	Km/hora	Km/hora	Km/hora	Diracção	Velocidade média	Diracção	Velocidade	Pressão Kg/m ²	Número de horas	Percentagem	9 horas	15 horas	21 horas
6	17,3	82,0	97	66	2,2	2,7	03.00	WSW	18,5	WSW	30	WSW	49	13,8	178,4	45,9	9,5	7,8	6,5	
8	16,3	79,6	98	62	2,7	9,5	10.15	SW	14,9	WSW	37	WSW	57	18,4	176,8	51,1	9,5	7,3	5,6	
8	17,1	80,7	95	64	2,5	10,6	08.53	SW	15,0	SSW	33	NW	63	22,1	218,6	58,2	8,9	6,6	4,2	
4	18,5	84,7	98	69	1,9	88,3	27.10	WSW	15,4	SSW	30	WNW	64	22,9	203,7	57,1	9,2	6,2	5,9	
2	15,5	83,9	98	68	1,9	..	..	SSW	11,1	SW	31	SW	55	17,0	206,8	57,1	9,1	4,1	2,7
4	13,9	84,7	97	64	1,7	..	..	WSW	16,4	WSW	41	WSW	49	13,8	236,4	68,0	8,9	1,8	4,3
5	12,3	85,6	99	65	1,5	0,4	01.00	WSW	13,9	SSW	29	SSW	40	8,8	179,8	49,9	9,0	3,9	1,4	
9	12,9	85,1	99	65	1,6	..	..	WSW	14,7	SW	33	SW	46	12,0	164,2	44,9	9,5	4,0	1,7
8	14,3	84,0	98	68	1,8	5,6	03.05	WSW	14,9	WSW	29	WSW	41	9,3	159,0	44,1	9,4	4,8	2,3	
4	15,3	82,6	100	64	2,2	25,0	11.45	WSW	22,1	WSW	41	WSW	49	13,8	171,8	45,2	9,2	7,4	6,3	
7	16,5	79,3	94	60	2,6	33,7	05.35	WSW	25,2	WSW	50	WSW	62	21,9	224,9	60,1	9,6	5,7	4,1	
5	18,6	81,2	100	61	2,4	55,9	24.30	WSW	20,4	WSW	47	W	54	16,4	203,0	52,0	9,7	8,0	4,5	
	—	82,8	—	—	2,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52,8	9,3	5,6	4,1	
	—	—	—	—	—	231,7	95.13	—	—	—	—	—	—	—	2323,4	—	—	—	—	
4	12,3	—	100	60	—	—	—	WSW	18,7	WSW	50	WNW	64	22,9	—	—	—	—	—	
	—	81,9	—	—	2,61	337,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	+0,6	—	—	-0,53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	341,2	—	—	—	SSE	103	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	1916	—	—	—	—	1910	—	—	—	—	—	—	—	—	

Luanda — Observatório Meteorológico e Magnético «João Capelo»

VALORES MENSais E ANUAIS — 1941 a 1945

Ano	Meses	Pressão atmosférica				Temperatura °C											
		mb ao nível do mar	Ao nível H _b			T. do ar			T. na relva		T. na profundida						
			Médias 24 horas		Médias 24 horas	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Médias	Extremas	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Máxima absoluta	Mínima absoluta				
			Médias	24 horas	Médias	Máxima	Mínima	Máxima absoluta	Mínima	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Máxima absoluta	Mínima absoluta				
1941	Janeiro.....	1011,9	1006,6	1010,2	1001,4	26,30	30,6	23,2	31,6	21,3	54,5	19,7	29,5	30,2	29,8		
	Fevereiro.....	10,7	0,6	0,4	0,1	27,13	31,0	24,7	33,1	23,5	53,2	22,3	30,1	30,5	30,2		
	Março.....	10,2	0,5	0,4	0,0	27,88	32,2	25,0	34,2	23,4	51,1	19,7	30,0	30,6	30,3		
	AbriL.....	10,5	0,5	0,1	0,8	31,0	24,8	32,6	22,7	43,7	21,8	29,1	29,8	29,6			
	Maio.....	12,1	0,6	1,2	0,4	25,34	29,5	22,9	31,3	20,0	41,7	19,0	28,2	28,6	28,8		
	Junho.....	15,5	10,2	13,7	0,5	22,39	26,4	20,1	29,2	16,8	36,0	15,5	25,7	25,9	26,5		
	Julho.....	16,5	11,1	14,7	0,6	19,70	23,8	17,2	26,2	15,7	32,0	14,4	22,6	23,1	23,8		
	Agosto.....	15,3	09,9	14,4	0,5	21,06	24,1	17,9	25,8	15,5	34,2	13,8	22,8	23,1	23,3		
	Setembro.....	13,7	08,3	11,9	0,3	21,62	25,6	19,6	27,7	17,2	48,6	16,4	24,8	24,8	24,8		
	Outubro.....	12,9	07,5	11,6	0,1	24,24	28,0	22,1	29,7	20,5	52,3	18,5	27,8	27,7	27,4		
	Novembro.....	11,5	06,2	10,2	0,0	24,72	28,4	22,5	30,6	20,3	60,0	19,0	28,2	28,4	28,3		
	Dezembro.....	11,8	06,4	10,4	0,1	25,37	29,1	23,2	31,4	21,0	57,5	19,3	29,7	29,9	29,5		
	Ano.....	1012,7	1007,4	1014,7	1000,0	24,32	28,3	21,9	34,2	19,3	60,0	13,8	27,2	27,7	27,7		
1942	Janeiro.....	1011,8	1016,5	1011,4	1001,9	25,85	29,3	23,6	31,1	22,1	57,0	21,1	29,4	29,8	29,5		
	Fevereiro.....	09,3	0,8	0	0	999,0	26,55	29,7	24,5	31,7	21,8	53,5	21,9	29,3	29,5	29,3	
	Março.....	10,1	0,4	0,7	0,8	999,8	27,08	30,4	24,8	32,9	22,2	66,8	21,4	30,0	29,9	29,7	
	AbriL.....	11,1	0,5	0,8	10,7	1000,8	26,47	30,1	24,1	31,9	22,3	53,5	20,6	30,0	29,8	29,6	
	Maio.....	12,5	0,7	1,2	0,8	24,42	27,8	22,4	29,9	19,6	56,8	16,7	29,6	29,4	29,5		
	Junho.....	15,0	0,9	13,5	0,5	21,62	25,1	19,6	28,6	17,2	54,9	14,4	26,5	27,0	27,4		
	Julho.....	16,5	11,0	14,3	0,7	20,01	23,2	18,0	25,3	16,0	51,0	11,2	24,3	24,8	24,5		
	Agosto.....	15,7	10,3	13,3	0,5	20,18	23,3	18,2	25,7	16,8	48,5	13,6	23,6	24,0	24,3		
	Setembro.....	13,8	0,8	12,8	0,2	22,17	25,5	20,1	27,0	18,2	59,0	14,3	25,8	25,5	25,5		
	Outubro.....	12,5	0,7	11,1	0,2	23,56	26,6	21,7	28,5	20,9	57,7	19,3	27,2	26,8	26,6		
	Novembro.....	10,5	0,5	1	0,6	25,00	28,1	23,1	29,9	21,6	64,7	20,3	28,8	28,8	28,3		
	Dezembro.....	11,3	0,6	10,8	0,0	25,35	28,8	22,2	30,9	21,6	61,5	18,5	30,4	30,2	29,6		
	Ano.....	1012,5	1007,1	1014,3	999,0	24,02	27,3	21,9	32,8	16,0	66,8	11,2	27,9	28,0	28,0		
1943	Janeiro.....	1011,0	1005,6	1009,9	1000,4	25,47	29,0	23,2	30,7	21,4	65,0	19,0	30,1	30,2	29,7		
	Fevereiro.....	10,7	0,5	0,4	10,2	1000,2	25,59	29,1	23,4	30,7	20,7	59,8	18,7	30,0	30,0	29,8	
	Março.....	09,5	0,4	1	0,8	998,7	25,82	29,1	23,8	31,4	22,5	56,8	17,8	30,2	30,1	29,8	
	AbriL.....	11,3	0,6	0,9	0,8	1000,4	25,78	29,1	23,8	31,2	23,1	59,0	20,9	30,2	29,5	29,6	
	Maio.....	13,0	0,7	12,6	0,2	23,65	26,8	21,9	29,5	18,9	48,8	16,9	29,6	29,0	28,8		
	Junho.....	15,7	10,3	13,7	0,6	20,06	23,2	18,5	24,6	17,1	45,7	14,0	25,6	26,1	26,6		
	Julho.....	17,0	11,6	15,3	0,7	19,00	22,2	16,9	24,7	14,9	42,2	7,5	23,4	24,0	24,7		
	Agosto.....	15,4	10,0	13,6	0,6	19,89	23,0	17,9	25,1	16,0	43,3	11,4	23,3	23,6	24,2		
	Setembro.....	14,8	0,9	12,9	0,4	21,81	25,0	19,8	26,6	17,7	53,3	15,5	25,1	24,9	25,0		
	Outubro.....	12,2	0,8	11,6	0,0	24,72	27,6	22,8	29,6	21,3	57,2	19,2	27,2	26,8	26,7		
	Novembro.....	11,0	0,5	0,6	11,7	1001,1	25,50	28,3	23,6	29,7	22,0	56,6	19,2	29,3	28,8	28,6	
	Dezembro.....	11,0	0,5	0,7	0,5	999,9	25,33	28,4	23,4	30,3	22,1	63,0	19,0	29,3	29,4	29,3	
	Ano.....	1012,7	1007,3	1015,3	998,7	23,55	26,7	21,6	31,4	14,9	65,0	7,5	27,7	27,7	27,7		
1944	Janeiro.....	1011,3	1005,9	10,8,8	1000,3	25,97	29,3	23,8	31,4	22,6	63,8	19,8	30,4	30,1	30,0		
	Fevereiro.....	10,9	0,5	0,6	0,8	27,45	31,0	24,8	33,4	22,2	51,5	21,6	30,3	30,1	30,0		
	Março.....	10,3	0,5	0,6	10,0	1000,2	27,33	30,9	24,4	33,6	23,0	69,0	20,5	30,6	30,4	30,3	
	AbriL.....	10,6	0,5	0,2	10,0	999,4	27,05	31,2	23,9	34,6	21,8	57,8	20,6	30,2	30,1	30,2	
	Maio.....	10,9	0,5	0,6	0,9	1001,0	26,84	31,2	23,9	35,0	22,2	46,2	19,0	29,9	29,8	29,8	
	Junho.....	13,7	0,8	11,4	0,3	22,40	26,7	19,8	28,7	17,6	42,7	14,0	27,6	27,8	28,4		
	Julho.....	15,5	10,1	14,3	0,5	21,47	26,3	18,9	28,4	16,9	47,4	13,7	26,2	26,3	27,0		
	Agosto.....	14,7	0,9	14,2	0,4	21,76	25,6	19,6	28,7	18,2	58,2	14,7	26,4	26,2	26,6		
	Setembro.....	14,2	0,8	12,0	0,4	22,19	25,5	20,2	27,1	18,5	52,5	16,2	27,0	26,7	27,0		
	Outubro.....	11,4	0,6	10,4	1001,5	24,56	27,9	22,6	29,6	21,0	58,6	19,5	29,0	28,4	28,3		
	Novembro.....	10,6	0,5	0,4	0,9	26,08	29,5	23,5	32,1	21,4	58,3	20,5	30,7	30,1	29,8		
	Dezembro.....	08,7	0,3	0,4	0,7	26,51	29,9	23,8	31,6	22,1	57,5	20,7	30,6	30,4	30,3		
	Ano.....	1011,9	1006,5	1014,3	998,2	24,97	28,7	22,4	35,0	16,9	69,0	13,7	29,1	28,9	29,0		
1945	Janeiro.....	1010,3	1005,0	1008,8	1000,0	26,68	30,49	24,05	32,1	22,6	58,9	21,1	31,38	30,88	30,69		
	Fevereiro.....	08,6	0,3	0,7	4,4	998,2	27,14	30,79	24,48	33,0	22,8	49,5	21,6	30,40	30,35	30,33	
	Março.....	10,2	0,4	0,9	0,9	1000,0	26,99	30,65	24,07	31,8	21,4	52,4	20,7	30,76	30,65	30,63	
	AbriL.....	09,5	0,4	2	0,8	999,4	26,32	30,25	23,48	33,1	22,0	55,0	20,8	30,14	30,08	30,17	
	Maio.....	11,1	0,5	0,8	0,9	1001,4	25,47	29,42	23,05	31,9	20,1	52,7	18,1	29,97	29,89	29,97	
	Junho.....	14,3	0,9	0,0	12,7	0,4	22,33	25,98	19,84	28,0	16,5	47,2	15,1	28,29	28,49	28,87	
	Julho.....	14,8	0,9	5,7	12,7	0,5	20,9	24,07	18,92	26,5	16,9	48,0	13,6	26,32	26,63	27,26	
	Agosto.....	14,8	0,9	5	12,9	0,5	20,84	24,26	18,53	26,5	16,6	49,6	13,5	25,14	25,34	25,89	
	Setembro.....	14,4	0,9	1	13,2	0,3	22,23	25,51	20,06	27,6	17,7	53,6	16,3	28,80	26,36	26,53	
	Outubro.....	12,2	0,6	9,9	10,8	0,0,8	24,98	28,18	22,81	30,1	20,4	59,0	19,3	28,86	28,19	28,02	
	Novembro.....	10,7	0,5	4	0,9	0,0	26,19	29,39	23,60	30,8	21,0	57,0	20,3	30,46	30,86	29,57	
	Dezembro.....	10,9	0,5	6	0,9	6	0,0	26,61	30,13	23,89	32,1	22,3	58,3	20,5	32,10	31,15	30,71
	Ano.....	1011,8	1006,5	1013,2	998,2	24,72	28,26	22,23	33,1	16,5	59,0	13,5	29,22	29,07	29,05	28	

Nota: Neste mapa foram feitas algumas rectificações nos valores publicados anteriormente.

8° 48' 48'
13 13 15
Hs = 45 m

Distância ao mar = 187m
Altitude do barómetro H_b = 46m
Altura do Catavento vento h_a = 23m

Luanda
1941 a 1945

do vapor sérico mm	Umidade relativa %					Chuva total mm	Vento						Sol descoberto		Nuvens				
	Média 24 horas		Máxima absoluta		Média em 24 horas		Predominante		Mais forte		Rajada mais forte				Nebulosi- dade	Médias às			
	Mínima absoluta	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Máxima absoluta			Km/hora	Km/hora	Km/hora	Km/hora	Km/hora	Km/hora			9 horas	15 horas			
	24 horas	24 horas	24 horas	24 horas			Velocidade média	Velocidade	Velocidade	Velocidade	Velocidade	Velocidade	Número de horas	Percenta- gem	21 horas				
23,2	12,8	71	87	53	3,8	0,0	—	WSW	27,0	WSW	44,8	W	53,9	16,4	276,9	71,3	7,9 5,0 3,2		
25,7	16,9	78	90	61	2,8	1,1	—	WSW	24,8	WSW	44,8	W	53,9	16,4	195,3	56,4	8,0 4,0 4,8		
27,3	17,1	78	96	57	2,8	80,9	—	WSW	27,4	N	45,9	NE	86,7	24,2	228,4	60,8	8,4 6,0 6,1		
23,6	18,2	83	95	65	2,0	58,2	—	WSW	23,7	W	41,3	ENE	62,7	22,1	210,9	59,2	9,1 6,8 5,9		
24,1	14,1	81	98	61	2,2	3,9	—	W	21,1	W	50,4	SW	59,9	20,1	246,4	68,0	8,2 2,1 2,6		
20,4	11,5	81	94	63	2,0	..	—	WSW	22,9	WSW	42,8	WSW	52,4	15,3	204,0	58,7	8,2 1,6 1,1		
17,9	11,3	82	96	57	1,9	..	—	WSW	16,7	W	38,4	WSW	45,9	11,8	161,4	44,8	9,0 2,4 1,8		
17,0	11,6	82	96	53	1,9	..	—	WSW	21,0	WSW	32,0	WSW	45,1	11,6	168,2	46,0	9,2 2,4 2,4		
20,5	13,3	83	100	61	1,8	1,3	—	WSW	18,8	WSW	38,2	WSW	45,0	11,4	139,7	38,7	9,4 3,6 2,2		
22,3	15,2	79	95	59	2,7	4,0	—	WSW	25,5	WSW	42,1	WSW	54,1	16,6	208,3	54,8	9,1 3,1 3,5		
24,1	11,4	78	97	56	3,0	4,8	—	WSW	25,4	W	45,0	W	57,6	18,7	197,6	52,8	9,6 3,6 5,1		
24,6	15,0	81	97	63	2,8	17,7	—	WSW	23,3	WSW	43,2	WSW	58,7	19,4	197,8	50,7	9,3 6,8 4,9		
27,3	11,3	80	100	53	2,5	172,2	—	WSW	23,2	W	50,4	NE	86,7	42,4	2434,9	55,6	8,8 4,4 3,6		
24,0	16,1	79	97	55	2,5	0,6	0,00	WSW	20,6	SW	38,5	SW	50,0	14,1	261,9	67,4	8,0 5,5 3,5		
25,3	16,9	81	96	58	2,4	32,0	5,15	WSW	27,3	WSW	43,6	WSW	57,6	18,7	196,4	56,8	9,5 6,8 6,4		
26,9	17,5	80	100	63	2,4	29,4	19,05	WSW	24,7	WSW	45,0	WNW	64,8	23,6	200,5	53,3	9,6 6,9 6,8		
26,5	18,0	83	96	64	1,8	55,3	5,27	WSW	20,8	ENE	70,6	ENE	79,2	35,3	205,9	57,8	8,8 5,4 7,1		
24,0	13,8	82	100	62	1,8	0,5	0,00	WSW	19,0	SW	35,3	SW	45,7	18,8	227,5	62,8	7,8 3,6 3,6		
20,0	12,4	81	95	66	1,8	..	..	WSW	20,9	WSW	36,0	WSW	47,2	12,5	189,2	54,4	8,8 2,3 2,5
17,4	11,5	83	100	69	1,6	..	..	WSW	19,7	WSW	33,1	WSW	43,6	10,7	181,0	50,2	8,2 3,7 1,9
18,7	11,9	84	97	62	1,5	0,2	0,00	WSW	18,9	WSW	34,6	WSW	44,6	12,2	145,9	39,9	9,3 5,9 3,2		
20,3	12,5	82	97	63	1,8	5,1	3,20	WSW	20,3	WSW	44,3	WSW	59,0	19,6	174,4	44,8	8,3 4,2 3,9		
20,6	12,2	79	95	59	2,3	..	0,00	WSW	25,0	WSW	38,2	WSW	52,6	15,6	177,4	46,7	8,7 5,1 6,0		
24,3	14,2	81	97	61	2,3	29,1	8,30	WSW	23,3	WSW	45,4	ENE	56,9	18,2	229,3	61,3	9,0 4,7 5,0		
23,1	14,4	78	93	65	2,4	0,0	0,00	WSW	24,4	WSW	43,6	WSW	58,0	18,9	240,9	61,7	9,1 5,9 3,3		
26,9	11,5	81	100	55	2,0	172,2	41,37	WSW	22,1	ENE	70,6	ENE	79,2	35,3	2430,8	55,0	8,7 5,0 4,4		
25,2	14,2	79	98	62	2,5	0,0	0,00	WSW	22,7	WSW	42,1	WSW	51,8	15,1	218,0	56,1	9,1 7,4 4,0		
24,0	13,6	80	93	65	2,5	2,7	3,35	WSW	21,8	SW	41,8	SW	50,1	14,3	186,8	54,0	9,4 6,6 6,9		
24,7	15,1	80	97	53	2,3	26,7	5,45	WSW	25,8	SW	41,0	WSW	52,2	15,3	205,1	54,6	9,1 6,7 6,2		
25,7	16,2	81	95	66	2,2	20,7	5,40	WSW	24,5	WSW	41,4	E	74,4	33,7	194,0	44,4	9,4 6,8 5,7		
23,4	12,6	82	97	68	2,0	18,2	1,02	WSW	18,8	WSW	41,0	WSW	54,0	16,4	222,7	61,5	9,2 4,8 5,6		
16,7	11,4	81	93	62	1,8	..	..	WSW	20,2	WSW	34,2	WSW	42,5	10,2	189,4	54,5	9,6 2,0 4,8
16,6	9,8	81	95	61	1,6	..	..	WSW	17,0	WSW	36,0	WSW	44,3	11,0	164,1	45,5	9,1 3,5 2,8
17,4	11,2	84	97	62	1,3	0,0	0,00	WSW	15,4	WSW	33,8	WSW	44,3	11,0	125,6	34,4	8,9 6,4 3,4		
19,6	12,5	82	97	68	1,5	1,1	1,00	WSW	19,6	WSW	33,8	SW	46,8	12,3	162,2	45,0	9,6 4,4 3,4		
22,8	15,9	82	95	60	2,0	9,1	5,35	WSW	21,7	W	38,2	SSW	54,0	16,4	178,2	46,9	9,3 5,6 3,8		
23,4	15,5	78	96	61	2,4	11,2	14,10	WSW	24,7	WSW	47,9	WSW	61,6	21,3	214,4	57,3	8,6 5,4 4,4		
23,2	15,9	80	91	61	2,2	1,2	1,05	WSW	22,6	WSW	46,8	WSW	60,5	20,6	185,1	47,4	9,7 6,2 4,0		
25,7	9,8	81	98	53	2,0	324,9	37,52	WSW	21,2	WSW	47,9	E	74,4	33,7	2215,6	51,0	9,2 5,5 4,0		
26,1	15,7	81	97	62	2,0	119,9	28,05	WSW	22,5	E	43,2	E	92,9	48,6	221,5	57,0	8,7 6,2 5,6		
26,6	16,0	76	96	59	2,8	88,6	13,1	WSW	23,5	NNW	45,0	NNW	82,8	38,6	217,0	60,6	8,3 7,3 3,9		
25,2	16,0	77	96	55	2,6	94,5	13,45	WSW	20,7	WNW	41,0	WNW	60,5	20,6	210,4	56,0	8,6 7,5 5,2		
26,8	16,6	81	95	58	2,1	164,6	38,50	WSW	19,3	N	50,4	NE	83,9	39,6	195,6	54,9	8,8 3,3 7,9		
27,3	13,5	80	93	41	2,0	18,8	9,10	WSW	19,7	W	34,9	ESE	70,6	28,0	234,1	64,7	6,7 5,1 3,2		
20,6	11,3	80	96	51	2,1	..	..	WSW	21,0	WSW	37,4	WSW	51,1	14,7	190,9	54,9	8,8 3,2 2,9
20,5	11,1	82	96	62	1,8	0,5	2,15	WSW	19,8	WSW	32,8	WSW	46,8	12,3	203,7	55,9	9,2 2,9 2,0		
20,0	13,3	85	99	62	1,6	5,3	2,00	WSW	17,3	WSW	30,6	WSW	42,5	10,2	125,2	34,3	9,0 6,6 5,2		
19,9	13,3	85	98	63	1,5	6,9	6,15	WSW	19,9	WSW	34,2	WSW	45,7	11,8	144,4	40,1	9,1 6,4 4,0		
22,4	16,3	83	99	66	2,1	3,8	5,20	WSW	24,9	WSW	39,2	SW	50,4	14,3	171,3	45,1	9,7 5,4 4,1		
23,6	16,1	78	94	59	2,6	22,9	9,30	WSW	25,1	NNW	43,2	NNW	69,8	27,5	220,2	58,9	9,1 7,3 5,8		
25,4	15,2	82	96	62	2,2	59,8	19,25	WSW	23,0	WSW	38,5	NE	73,8	30,7	208,0	53,3	9,2 7,5 6,1		
27,3	11,1	81	99	41	2,1	585,6	147,45	WSW	21,4	N	50,4	E	92,9	48,6	2342,3	53,0	8,8 6,1 4,7		
24,7	15,7	78,2	93	54	2,4	81,6	16,50	WSW	22,5	WSW	40	V. R.	52,2	15,3	226,9	58,4	8,6 7,1 4,6		
26,1	18,2	81,9	96	58	2,1	71,1	20,50	WSW	20,0	NNE	43	NE	67,7	25,8	161,4	44,3	9,4 7,8 5,8		
27,8	17,8	83,2	97	67	1,9	190,8	21,31	WSW	21,5	NW	51	ENE	136,8	105,4	212,9	56,6	9,2 7,8 5,2		
27,0	16,9	85,4	98	66	1,7	169,1	36,1:	WSW	20,6	E	40	ENE	86,4	42,0	220,6	61,9	8,3 6,7 7,5		
26,4	14,5	85,1	97	64	1,6	0,0	0,00	WSW	19,8	WSW	32	WSW	41,8	9,8	271,1	74,9	9,1 4,9 2,1		
20,1	13,7	84,3	100	63	1,7	..	..	WSW	19,4	WSW	39	WSW	50,4	14,3	249,5	71,8	8,1 2,0 1,6
18,6	12,5	85,7	97	67	1,5	0,0	0,00	SW	10,9	WSW	23	WSW;SW	38,0	8,1	165,2	45,9	9,4 3,1 9		
18,4	13,0	87,2	100	67	1,4	0,0	0,00	SW	11,7	SW	24	SW	36,0	7,3	151,0	41,3	9,0 4,7 2,9		
20,0	13,4	85,0	98	66	1,7	2,9	3,25	SW	11,4	WSW	27	WSW	42,0	10,0	146,5	40,7	8,6 5,1 1,6		
23,5	15,9	82,4	98	65	2,3	17,8	15,30	SW	14,1	WSW	30	SSE	52,0	15,2	155,7	41,0	9,4 6,1 5,8		
24,6	15,5	81,1	97	58	2,4	39,5	12,10	WSW	20,2	WSW	35	ENE	81,4	37,3	181,0	48,4	9,5 6,6 5,0		
24,7	16,7	78,7	97	61	2,8	27,6	11,25	WSW	17,9	SW	35	NW	61,6	21,4	271,5	69,5	8,7 5,6 3,7		
27,8	12,5	83,2	100	54	1,95	600,4	137,50	WSW	19,3	NW	51	ENE	136,8	105,4	2413,3	54,6	8,9 5,7 4,9		

Chuva, em milímetros, na cidade de Luanda

Anos	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Desembro
1901	10,2	40,4	4,8	197,4	10,4	..	..	..	..	7,6	..	17,3
1902 . . . . .	..	10,1	11,8	56,2	9,6	..	..	..	0,4	21,4	25,2	48,0
1903	59,2	88,2	35,0	163,8	..	..	..	1,3	4,4	..	10,1	..
1904 . . . . .	..	..	55,1	124,4	9,2	..	..	..	..	..	25,4	1,1
1905	9,2	..	2,0	134,9	10,2	..	..	..	0,4	..	33,5	14,5
1906	104,7	17,5	87,7	44,2	..	..	..	..	1,9	2,8	44,9	25,3
1907	7,9	102,2	37,3	123,2	1,2	0,2	..	..	..	..	1,2	4,4
1908 . . . . .	..	..	65,8	156,7	2,1	..	..	..	8,6	8,1	23,8	31,4
1909 . . . . .	..	18,8	84,4	261,6	33,0	..	..	..	3,2	3,4	65,2	51,7
1910	95,4	83,0	27,8	170,8	1,0	..	..	..	..	6,1	2,4	2,2
1911 . . . . .	..	..	36,0	29,0	..	..	..	..	2,0	4,2	6,2	67,5
1912	118,6	51,0	79,8	142,1	25,0	..	..	..	..	10,4	32,2	10,4
1913	1,4	54,4	45,0	206,0	0,4	..	..	..	1,4	2,3	1,2	3,4
1914	13,2	0,5	2,3	29,2	..	..	..	1,8	0,4	10,6	14,0	1,4
1915 . . . . .	..	..	169,2	41,6	7,4	..	..	..	0,1	14,8	4,2	12,7
1916	79,3	48,5	142,9	341,2	9,0	..	..	..	1,0	34,6	78,2	124,1
1917	208,4	33,0	112,2	103,5	71,4	..	..	..	..	2,0	..	..
1918	5,0	14,5	..	88,3	44,5	..	0,6	2,6	..	..	..	..
1919	3,0	..	4,4	2,0	..	..	..	1,0	1,1	2,4	59,2	27,0
1920	28,0	..	145,0	20,3	6,0	7,0	..	..	10,9	0,2	125,5	34,9
1921	11,7	8,0	99,5	108,2	23,0	..	..	..	..	6,5	15,9	149,9
1922 . . . . .	..	8,0	76,7	166,0	23,0	(a) 0,8	..	13,5	..	4,5	9,4	..
1923	86,5	89,6	36,0	243,1	25,4	..	..	(a) 0,7	1,0	5,2	2,8	41,2
1924	140,5	90,3	96,1	173,9	0,0	..	..	..	0,0	1,5	22,6	56,5
1925	8,3	82,0	4,0	68,4	25,0	..	..	..	..	0,0	21,4	7,0
1926	73,2	116,8	169,9	21,2	8,2	..	..	..	..	2,9	3,7	29,0
1927	51,4	84,2	85,8	107,2	..	..	..	..	13,6	1,0	10,0	1,2
1928	2,9	34,2	7,6	171,6	..	..	..	..	..	1,0	2,0	15,0
1929	64,8	6,3	169,4	79,0	..	..	..	..	..	5,4	2,1	41,6
1930	2,6	25,6	118,7	55,6	..	..	..	0,0	0,0	2,0	6,7	27,3
1931 . . . . .	..	104,9	7,3	61,5	3,9	..	..	..	1,0	3,8	35,2	23,0
1932	16,8	..	5,2	14,7	6,2	0,6	..	..	1,9	..	52,4	3,8
1933	52,3	151,9	132,3	228,8	18,4	..	..	0,5	2,0	11,0	4,1	5,2
1934 . . . . .	..	0,4	169,2	87,2	47,1	..	..	..	0,6	2,2	..	21,3
1935	9,3	13,8	251,7	302,5	7,9	..	..	..	7,8	12,4	84,6	43,1
1936	3,6	..	..	95,0	27,9	..	..	3,6	2,9	4,1	50,7	19,7
1937	7,9	18,8	132,1	102,8	26,9	..	..	4,7	0,7	3,3	35,9	7,7
1938 . . . . .	..	10,4	175,8	56,9	0,6	..	..	..	..	2,6	76,0	16,0
1939	3,9	8,3	53,2	231,9	40,6	4,8	..	1,1	1,1	0,2	0,0	2,3
1940	28,8	60,9	65,2	106,0	0,0	..	..	(a) 0,0	2,3	7,0	1,1	2,2
1941	0,0	1,4	80,9	58,2	(a) 3,9	..	..	..	1,3	4,0	4,8	17,7
1942	0,6	32,0	19,4	55,3	(a) 0,5	..	..	0,2	5,1	0,0	29,1	0,0
1943	0,0	2,7	26,7	20,7	18,2	..	..	0,0	1,1	9,1	11,2	1,2
1944	119,9	88,6	94,5	164,6	18,8	..	(a) 0,5	5,3	6,9	3,8	22,9	59,8
1945	81,6	71,1	190,8	169,1	0,0	..	0,0	(a) 0,0	2,9	17,8	39,5	27,6
1946 . . . . .	..	2,7	9,5	10,6	88,3	..	..	0,8	5,6	25,0	33,7	55,9
Médias de 46 anos . . .	32,9	36,6	75,1	119,1	12,3	0,3	0,0	0,8	2,2	5,9	26,7	24,2

(a) Resultante de cacimbo.

Nota: Neste mapa foram feitas algumas rectificações nos valores publicados anteriormente.

**VALORES HORÁRIOS
DE
LUANDA**

Observatório João Capelo

Luanda

PRESSÃO ATMOSF.

1946	Média										
	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.
Janeiro	1.005,2	1005,0	1.004,9	1.004,9	1.005,0	1.005,4	1.005,7	1.006,2	1.006,4	1.006,3	1.006,0
Fevereiro	05,1	04,9	04,8	04,8	05,0	05,3	05,7	06,2	06,5	06,4	06,0
Março	05,2	05,0	04,8	04,8	05,0	05,3	05,7	06,2	06,6	06,5	06,0
Abril	05,5	05,3	05,1	05,2	05,3	05,6	06,1	06,5	06,8	06,8	06,0
Maio	07,8	07,6	07,4	07,4	07,6	07,9	08,4	08,8	09,1	09,1	08,8
Junho	10,6	10,4	10,2	10,2	10,3	10,6	11,0	11,6	11,9	11,8	11,0
Julho	10,7	10,6	10,4	10,5	10,7	10,9	11,3	11,7	12,1	12,0	11,5
Agosto	11,0	10,8	10,7	10,7	10,9	11,1	11,4	11,8	12,2	12,1	11,5
Setembro	08,9	08,7	08,6	08,6	08,7	09,0	09,5	10,0	10,2	10,2	09,4
Outubro	07,0	06,8	06,7	06,8	07,1	07,4	07,8	08,3	08,6	08,3	07,1
Novembro	05,7	05,5	05,4	05,4	05,6	05,8	06,3	06,7	06,9	06,8	06,1
Dezembro	05,2	04,9	04,8	04,8	05,0	05,4	05,8	06,2	06,4	06,3	05,8
Ano	1007,3	1007,1	1.007,0	1.007,0	1.007,2	1.007,5	1.007,9	1.008,3	1.008,6	1.008,5	1.008,0

Luanda

TEMPERATURA D

1946	Média										
	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.
Janeiro	24,85	24,66	24,44	24,27	24,12	23,98	23,94	24,65	27,00	27,59	28,51
Fevereiro	24,70	24,47	24,29	24,10	23,91	23,80	23,79	24,45	26,68	27,81	28,50
Março	25,24	25,01	24,81	24,65	24,44	24,30	24,28	25,03	27,26	28,11	28,91
Abril	24,90	24,70	24,52	24,40	24,30	24,23	24,34	25,01	27,18	27,87	28,35
Maio	22,54	22,42	22,27	22,15	22,09	22,11	22,40	23,49	24,71	25,30	25,77
Ju . ho	20,56	20,41	20,34	20,30	20,29	20,33	20,48	21,34	22,51	23,10	23,96
Julho	18,84	18,55	18,48	18,43	18,42	18,50	18,75	19,46	20,41	21,19	21,83
Agosto	18,82	18,65	18,59	18,59	18,68	18,83	19,04	19,47	20,57	21,43	22,43
Setembro	21,19	21,03	20,93	20,89	20,84	20,86	21,15	21,95	23,08	23,88	24,57
Outubro	23,05	22,89	22,79	22,64	22,54	22,49	23,02	23,91	25,00	25,49	26,25
Novembro	24,66	24,50	24,36	24,22	24,05	24,09	24,76	25,89	26,83	27,44	28,09
Dezembro	25,50	25,25	25,05	24,83	24,55	24,48	25,11	26,35	27,30	28,02	28,98
Ano	22,90	22,71	22,57	22,45	22,35	22,33	22,59	23,42	24,88	25,60	26,35

, ao nível $H_b = 46$ metros

1946

horários

h.	15 h.	16 h.	17 h.	18 h.	19 h.	20 h.	21 h.	22 h.	23 h.	24 h.	Dia	Máxima absoluta	Mínima absoluta
3,9	1003,2	1002,8	1002,9	1003,5	1004,1	1004,7	1005,2	1005,6	1005,7	1005,5	1004,9	1008,6	999,9
3,6	02,9	02,5	02,1	03,0	03,6	04,3	04,8	05,3	05,5	05,4	04,7	08,3	1000,6
3,5	02,6	02,2	02,3	02,8	03,6	04,3	04,8	05,3	05,5	05,5	04,7	09,2	998,9
3,6	02,8	02,5	02,9	03,6	04,3	05,1	05,6	05,8	05,9	05,8	05,1	09,0	998,9
3,2	05,6	05,4	05,7	06,2	06,8	07,4	07,9	08,1	08,4	08,1	07,5	11,6	1003,2
8,6	07,9	07,7	08,1	08,7	09,2	09,8	10,2	10,5	10,6	10,7	10,1	13,5	06,6
8,7	08,0	07,8	08,0	08,6	09,2	09,8	10,3	10,7	10,8	10,8	10,2	14,0	06,0
8,7	08,1	07,8	08,1	08,6	09,2	09,8	10,4	10,8	11,0	11,0	10,3	14,4	06,2
6,9	06,2	06,0	06,2	06,7	07,4	08,1	08,5	08,9	09,1	09,1	08,4	12,3	04,3
5,3	04,7	04,4	04,5	05,1	05,8	06,4	06,9	07,2	07,4	07,2	06,7	10,4	1002,2
3,8	03,0	02,6	02,8	03,3	04,1	04,9	05,5	05,8	05,9	05,8	05,2	09,6	999,7
3,4	02,5	02,2	02,4	02,8	03,6	04,4	04,8	05,3	05,5	05,4	04,7	08,7	1000,0
5,5	1004,8	1004,5	1004,7	1005,2	1005,9	1006,6	1007,1	1007,4	1007,6	1007,5	1006,9	1014,4	998,9

us centígrados)

1946

horários

h.	15 h.	16 h.	17 h.	18 h.	19 h.	20 h.	21 h.	22 h.	23 h.	24 h.	Dia	Máxima absoluta	Mínima absoluta
28,29	27,69	27,53	27,01	26,23	25,74	25,56	25,43	25,32	25,19	25,02	26,01	32,0	22,4
28,76	28,02	27,85	27,87	26,80	26,28	25,87	25,60	25,44	25,29	25,06	26,17	32,5	22,2
29,26	28,49	28,33	27,94	27,14	26,61	26,35	26,13	25,98	25,76	25,56	26,62	31,3	22,4
28,74	28,32	27,95	27,45	26,67	26,20	25,94	25,75	25,58	25,39	25,08	26,27	30,8	22,3
26,19	25,82	25,18	24,57	23,83	23,54	23,37	23,15	22,90	22,71	22,54	23,83	29,8	20,0
24,06	23,50	22,96	22,43	21,67	21,36	21,23	21,06	20,85	20,76	20,62	21,79	26,4	17,6
22,80	22,55	21,91	21,25	20,48	20,20	19,92	19,68	19,43	19,18	19,00	20,19	25,0	16,3
22,89	22,45	21,83	21,17	20,35	20,06	19,89	19,76	19,54	19,25	19,04	20,31	26,0	16,3
25,11	24,63	24,16	23,45	22,71	22,42	22,21	22,09	21,86	21,64	21,43	22,65	29,0	19,0
26,40	26,09	25,55	25,00	24,38	24,04	23,83	23,67	23,55	23,40	23,27	24,25	28,9	21,0
28,20	28,06	27,55	26,92	26,13	25,82	25,60	25,41	25,21	25,02	24,87	26,01	30,8	21,8
29,05	28,86	28,30	27,77	27,18	26,85	26,55	26,31	26,19	26,00	25,79	26,77	32,5	22,6
26,65	26,21	25,76	25,23	24,46	24,90	23,86	23,67	23,49	23,27	23,11	24,23	32,5	16,3

Luanda

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO

1946	Média										
	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.
Janeiro	19,81	19,61	19,61	19,56	19,66	19,81	20,03	20,29	20,33	20,91	21,51
Fevereiro	19,21	19,13	19,09	19,05	19,13	19,36	19,55	19,56	19,38	20,35	21,31
Março	20,03	19,92	19,91	19,87	19,89	20,11	20,14	20,36	20,53	20,84	21,00
Abril	20,58	20,36	20,34	20,41	20,51	20,67	20,94	21,29	21,70	22,03	22,41
Maio	17,70	17,62	17,62	17,58	17,58	17,70	17,89	18,18	18,50	19,02	19,13
Junho	16,01	15,98	15,87	15,80	15,81	15,78	15,80	15,97	16,26	16,57	16,91
Julho	14,39	14,28	14,23	14,23	14,25	14,35	14,56	14,75	14,95	15,27	15,51
Agosto	14,37	14,35	14,27	14,27	14,39	14,36	14,51	14,71	14,76	15,07	15,67
Setembro	16,50	16,29	16,21	16,15	16,15	16,10	16,22	16,53	17,13	17,82	18,21
Outubro	17,92	17,86	17,88	17,94	17,92	18,02	18,09	18,40	18,70	18,89	19,37
Novembro	19,13	19,19	19,21	19,29	19,45	19,61	19,77	19,84	19,93	20,04	20,44
Dezembro	20,77	20,68	20,71	20,71	20,72	20,70	20,75	20,95	21,11	21,24	21,80
Ano	18,03	17,93	17,91	17,90	17,95	18,05	18,21	18,40	18,61	19,00	18,62

Luanda

HUMIDADE RELATIVA

1946	Média										
	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.
Janeiro	85,6	85,8	86,9	87,3	88,2	89,3	88,0	83,5	76,8	76,6	75,6
Fevereiro	83,7	84,1	84,9	85,3	86,5	87,6	86,6	80,9	74,8	73,5	72,9
Março	84,3	84,8	85,6	86,4	87,4	88,4	88,2	82,4	76,5	74,2	73,5
Abril	88,0	87,9	88,7	89,9	90,7	91,3	90,6	86,2	81,1	79,2	78,0
Maio	87,3	87,5	88,2	88,9	89,0	89,6	88,9	84,7	80,2	79,5	78,9
Junho	89,1	89,7	89,5	89,3	89,5	89,2	88,3	84,8	80,4	79,2	76,8
Julho	89,0	89,9	90,0	90,3	90,6	90,7	90,5	87,9	84,2	82,1	80,2
Agosto	88,9	89,6	89,5	89,5	89,7	88,9	88,7	86,9	82,1	79,6	77,9
Setembro	88,3	88,2	88,2	88,0	88,3	87,9	87,1	84,6	81,8	81,1	79,7
Outubro	85,8	86,3	86,9	87,9	88,4	89,0	86,8	83,5	79,7	78,2	76,7
Novembro	83,1	84,0	84,8	85,8	87,5	87,8	86,1	80,0	76,2	74,2	72,6
Dezembro	85,7	86,7	87,8	89,0	90,4	90,8	87,8	82,4	78,6	75,9	73,5
Ano	86,5	87,0	87,6	88,1	88,8	89,2	88,0	84,0	79,4	77,8	76,4

de mercúrio

horários

h.	15 h.	16 h.	17 h.	18 h.	19 h.	20 h.	21 h.	22 h.	23 h.	24 h.	Dia	Máxima absoluta	Mínima absoluta
21,60	21,14	20,88	20,48	20,27	20,24	20,35	20,45	20,14	19,91	19,77		20,40	21,6
21,15	20,79	20,60	20,51	20,10	20,00	19,95	19,95	19,67	19,53	19,36		20,01	24,8
22,04	21,51	21,28	21,34	21,07	20,95	20,90	20,95	20,38	20,20	20,25		20,78	24,8
22,93	22,53	22,20	21,91	21,67	21,53	21,43	21,56	21,23	20,87	20,71		21,50	25,4
19,45	19,10	18,80	18,58	18,25	18,13	18,14	18,38	17,99	17,80	17,75		18,36	23,2
17,41	17,01	16,84	16,50	16,28	16,28	16,50	16,56	16,28	16,10	16,05		16,29	19,4
16,12	15,83	15,77	15,61	15,38	15,28	15,11	14,93	14,69	14,56	14,45		15,02	17,5
16,07	15,85	15,75	15,56	15,28	15,26	15,19	15,18	14,91	14,63	14,48		15,05	17,9
18,26	17,76	17,62	17,28	17,09	17,08	17,24	17,42	17,13	16,82	16,65		17,10	21,8
19,60	19,22	19,11	18,92	18,57	18,48	18,45	18,42	18,23	18,08	18,02		18,54	22,4
20,66	20,35	20,14	19,79	19,48	19,45	19,63	19,82	19,55	19,27	19,15		19,77	23,7
21,84	21,61	21,57	21,34	21,20	21,01	21,17	21,26	21,12	21,05	20,96		21,17	24,5
19,76	19,41	19,21	18,98	18,72	18,64	18,67	18,74	18,44	18,23	18,13		18,87	25,4
													12,3

centagem

es horários	14 h.	15 h.	16 h.	17 h.	18 h.	19 h.	20 h.	21 h.	22 h.	23 h.	24 h.	Dia	Máxima absoluta	Mínima absoluta
76,1	76,7	77,6	78,7	81,0	82,5	83,6	84,7	84,5	84,2	84,6		82,0	97	66
73,6	74,0	75,3	76,9	78,0	79,7	80,8	82,0	81,9	82,4	82,3		79,6	98	62
74,5	74,5	75,2	77,7	80,5	81,5	82,2	83,2	82,3	82,7	84,0		80,7	95	64
78,4	78,7	79,8	81,6	84,0	85,1	85,9	87,5	87,1	87,1	87,9		84,7	98	69
77,1	77,3	79,2	81,0	83,3	84,3	85,1	87,1	86,7	86,6	87,4		83,9	98	68
78,6	79,3	80,8	81,9	84,7	86,3	88,0	89,4	89,1	88,6	89,2		84,7	97	64
78,5	78,1	80,9	83,2	86,2	87,1	87,5	87,5	87,6	88,3	88,6		85,6	99	65
77,5	78,6	81,0	83,4	86,3	87,4	88,1	88,6	88,3	88,3	88,3		85,1	99	65
77,2	77,3	79,0	80,8	83,4	85,0	86,8	88,3	88,1	87,8	87,9		84,0	98	68
76,6	76,6	78,8	80,5	82,0	83,4	84,3	84,8	84,5	84,6	84,9		82,6	100	64
72,7	72,8	73,5	75,2	77,6	78,9	80,7	82,2	82,1	81,9	82,0		79,3	94	60
73,0	73,0	75,5	77,1	79,2	80,1	82,1	83,5	83,6	84,3	85,1		81,2	100	61
76,1	76,4	78,0	79,8	82,2	83,4	84,6	85,7	85,5	85,8	86,0		82,8	100	60

Luanda

VENTO: velocidade

1946	Médias										
	0-1 h	1-2 h	2-3 h	3-4 h	4-5 h	5-6 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11 h
Janeiro	9,4	9,0	8,0	7,3	7,5	7,1	6,3	7,0	6,2	6,4	7,1
Fevereiro	10,1	8,9	7,1	6,9	7,3	8,2	7,6	8,2	7,8	6,8	8,6
Março	8,5	8,3	6,2	5,6	5,9	6,7	5,6	6,6	6,3	7,3	9,8
Abril	7,8	7,1	6,2	5,4	4,8	5,1	5,0	4,3	4,5	4,2	5,1
Maio	8,8	7,8	6,7	5,6	5,5	4,5	4,5	5,1	4,4	4,3	5,6
Junho	4,9	4,0	3,1	3,6	3,2	3,0	4,0	4,7	3,6	3,1	4,5
Julho	10,7	8,8	6,8	6,5	6,4	6,3	5,1	5,1	4,2	4,0	5,4
Agosto	10,9	9,3	7,4	7,0	6,3	7,0	6,3	6,6	5,8	5,5	6,5
Setembro	10,0	8,8	7,1	6,9	5,7	6,1	6,2	6,4	6,1	5,8	8,0
Outubro	11,5	11,9	10,5	9,9	8,5	8,6	6,2	7,5	8,0	9,1	13,2
Novembro	11,2	9,3	7,0	7,5	7,0	6,6	6,1	6,9	6,8	9,3	14,9
Dezembro	8,8	9,5	7,4	7,8	8,1	8,6	7,6	7,5	7,0	6,9	11,9
Ano	9,3	8,5	6,9	6,7	6,3	6,5	5,9	6,3	5,9	6,1	8,4

Luanda

VENTO: frequência

1946	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSW	
	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km	n	
Janeiro	10	57	2	13	9	55	4	23	24	117	8	53	67	468	38	
Fevereiro	9	72	2	21	8	67	1	6	20	122	20	212	65	485	46	
Março	4	39	0	0	14	117	5	41	57	371	31	175	43	259	41	
Abril	7	61	1	7	6	22	5	33	35	181	20	123	43	291	49	
Maio	2	9	2	7	10	57	16	89	17	81	18	82	32	149	64	
Junho	6	29	3	17	10	47	12	57	22	102	60	385	30	129	45	
Julho					7	25	3	12	37	253	19	143	86	565	61	
Agosto					2	11	4	23	30	186	19	155	86	564	60	
Setembro					2	6			12	90	2	30	80	542	35	
Outubro	3	24			5	44	2	9	11	53	2	28	30	207	29	
Novembro					5	50	3	42	27	200	31	265	67	309	27	
Dezembro																
Ano	41	291	10	65	78	501	56	335	302	1801	235	1693	680	4458	555	
Fréquencia anual em %	0,5		0,1		0,9		0,6		3,5		2,7		7,8		6,	
Velocidade média	7,1		6,5		6,4		6,1		6,0		7,2		6,6		8,	

'os por hora

horários													Rajada máxima	
14 h	14-15 h	15-16 h	16-17 h	17-18 h	18-19 h	19-20 h	20-21 h	21-22 h	22-23 h	23-24 h	Dia	Velocidade	Data	
14,6	18,7	19,0	19,6	19,3	18,3	14,5	12,8	11,7	9,9	9,7		50	1	
17,6	22,0	21,9	23,1	22,0	22,3	19,6	17,9	16,0	13,5	12,0		13 3	15	
15,6	19,3	19,8	21,1	21,4	21,2	18,9	17,4	16,1	12,7	11,3		63	13	
12,1	15,0	15,9	17,6	17,2	15,8	13,4	11,8	10,8	9,1	8,6		64	13	
12,8	17,4	17,9	19,8	20,2	18,1	15,1	12,9	11,9	10,4	11,0		55	11	
11,2	14,5	16,3	17,0	17,9	18,5	15,8	12,2	11,2	9,0	7,0		50	21	
10,3	12,4	13,8	16,0	17,6	16,7	15,2	13,7	12,4	12,4	11,9		40	11	
11,4	13,2	14,5	15,9	17,0	17,9	15,5	14,5	13,8	13,1	13,4		46	6	
12,8	15,3	16,7	17,1	17,8	17,8	16,3	14,3	14,1	13,5	11,8		41	V. D.	
21,9	25,0	24,8	26,5	26,5	25,8	24,5	21,6	19,9	15,2	14,1		50	7;22	
27,2	28,9	29,8	28,7	27,1	24,5	23,1	21,3	19,1	16,9	16,2		62	30	
18,8	23,7	23,5	24,7	23,7	21,0	20,2	17,9	16,5	13,8	12,4		54	20	
16,5	18,8	19,5	20,6	20,6	19,8	17,7	15,7	14,5	12,5	11,6		64	13 Abr	

ragem (km) de cada rumo

SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW		C. m-a-		
m	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km	n	Km		
584	86	1049	138	1761	142	2628	40	465	5	46	68	510	7	69	4	
521	99	1679	146	2181	115	2481	17	203	12	138	42	370	8	73	0	
491	124	2203	136	2046	115	2126	35	381	10	111	40	348	13	113	19	
522	85	1087	79	973	94	1453	54	685	36	346	29	199	10	67	21	
179	193	2151	46	726	192	3069	13	121	39	321	29	195	6	42	37	
103	105	1250	85	1171	117	1918	15	165	36	291	48	252	6	33	103	
307	124	1647	48	616	153	2135	37	322	42	327	39	250	2	19	51	
292	110	1568	82	1075	155	2271	62	576	35	248	39	252	1	6	29	
248	108	1322	85	1031	203	3019	69	824	35	299	27	243	1	8	26	
474	158	2170	115	2289	264	5836	29	367	16	186	7	53			11	
553	120	2126	52	995	263	6639	42	617	32	351	14	118			28	
804	53	819	35	559	177	3621	108	2129	50	589	38	343			27	
5078	1365	19071	1047	15423	1990	37196	521	6855	348	3253	420	3133	54	430	356	
		15,7		12,1		22,9		6,0		4,0		4,9		0,6		4,1
		14,0		14,7		18,7		13,1		9,3		7,5		8,0		..

2.^a PARTE

Estações Meteorológicas

CABINDA

1946	Pressão atmosférica em milibares						Temperatura °C										T. na relva		Profundidade		ra
	Média			Máxima			Mínima			Temperatura à sombra					Extremas		T. na	relva	Profundidade		
	Média diurna	Absoluta	Data	Absoluta	Absoluta	Data	Média diurna	Máxima	Mínima	Médias	Variação	Absoluta	Máxima	Absoluta	Extremas	Máxima	Mínima	Extremas	Médias às 9 h.	ra	
	Média	Absoluta	Data	Absoluta	Absoluta	Data	Média	Máxima	Mínima	Média	Varição	Absoluta	Máxima	Absoluta	Extrema	Máxima	Mínima	Extrema	Média	No	
Janeiro . . .	1007,1	1011,6	1	1004,6	12	25,7	28,9	23,4	5,5	31,0	V.D.	20,0	28	—	—	—	—	—	—	42,6	
Fevereiro . . .	1006,7	1010,0	27	1003,1	28	26,2	30,7	21,0	9,7	32,0	V.D.	20,3	15	—	—	—	—	—	—	—	
Março . . .	1006,8	1010,7	25	1001,9	8	27,7	30,2	20,2	10,0	32,2	9	19,0	5	—	—	—	—	—	—	—	
Abril . . .	1006,8	1011,2	11	1003,4	8	25,1	29,1	19,4	9,7	30,4	6	18,2	V.D.	—	—	—	—	—	—	—	
Maio . . .	1009,0	1013,6	29	1005,4	13	23,5	27,6	17,9	9,7	30,0	1	16,4	15	—	—	—	—	—	—	—	
Junho . . .	1012,2	1015,1	12	1008,6	5	21,8	26,5	17,0	9,5	28,4	1	15,4	23	—	—	—	—	—	—	—	
Julho . . .	1012,2	1016,1	30,31	1007,9	22	20,6	25,8	16,0	9,8	26,4	12	14,0	11	—	—	—	—	—	—	—	
Setembro . . .	1012,2	1015,9	21	1008,0	24	21,9	25,7	17,1	8,6	27,2	20	15,2	6	32,0	7,4	—	—	—	—	—	
Outubro . . .	1010,7	1014,3	13	1006,6	25	22,8	26,6	18,9	7,7	28,2	1	16,0	9	27,2	12,5	—	—	—	—	—	
Agosto . . .	1008,3	1012,0	14	1005,0	31	25,4	29,3	21,3	8,0	30,7	17	19,6	21	39,5	15,2	—	—	—	—	—	
Novembro . . .	1506,8	1011,8	21	1001,5	10	25,2	28,7	21,0	7,7	30,0	13,29	19,2	1	29,8	14,2	—	—	—	—	—	
Dezembro . . .	1007,2	1012,3	1	1002,2	V.D.	25,0	29,2	21,3	7,9	31,0	15	19,2	7	—	17,2	—	—	—	—	—	
Ano . . .	1008,8	1016,1	30,31	1001,5	10	24,24	28,19	19,54	8,65	32,2	9	14,0	11	—	—	—	—	—	0m,50	—	
					Nov.						Março		Julho						1m,00	—	
																			Média da	—	

LOBITO

Janeiro . . .	1009,4	1013,2	14	1004,1	26	25,7	31,4	22,9	8,5	32,2	V.D.	20,4	22	47,9	20,2	28,3	29,3	61,6	
Fevereiro . . .	1009,9	1013,1	15;19	1006,2	28	25,2	30,1	22,4	7,7	35,0	17;18	19,6	7;10	55,4	20,6	28,4	29,3	51,7	
Março . . .	1009,7	1014,8	26	1003,3	1	27,0	31,7	24,3	7,5	33,0	24	21,9	23	52,9	21,4	29,8	30,5	57,6	
Abril . . .	1009,9	1013,5	3	1004,4	26	26,8	31,4	23,7	7,7	32,1	20	22,0	14	45,4	22,0	29,6	30,2	65,0	
Maio . . .	1012,3	1016,8	30	1007,1	18	23,5	27,7	20,0	6,8	30,6	5,6	18,2	31	44,4	18,5	27,9	29,1	54,1	
Junho . . .	1015,1	1018,9	4;13	1011,5	19;27	21,8	26,5	19,1	7,4	27,4	1;2	17,0	14	34,4	17,5	25,6	27,0	54,0	
Julho . . .	1014,8	1018,7	30	1011,4	25	20,9	25,2	18,3	6,9	26,2	V.D.	16,6	25	35,4	16,4	24,5	25,8	50,1	
Agosto . . .	1015,4	1019,5	2	1010,8	26	20,1	24,9	17,6	7,3	29,2	21	16,2	24	38,8	15,5	23,8	25,3	50,5	
Setembro . . .	1013,2	1016,1	2	1019,2	27	22,4	26,0	20,1	5,9	27,2	23	17,0	6	40,2	17,2	25,6	26,1	52,2	
Outubro . . .	1011,8	1015,4	6	1007,4	28	23,8	27,0	21,7	5,3	29,2	25	18,5	4	48,6	18,5	26,2	27,4	53,0	
Novembro . . .	1010,3	1014,0	23	1004,6	12	26,4	29,8	24,0	5,8	31,7	15;16	23,0	29	43,4	22,0	28,4	28,7	60,1	
Dezembro . . .	1009,0	1016,8	7	1004,5	12	26,9	30,4	24,3	6,1	32,0	11	22,0	5	50,2	21,5	28,6	28,6	59,0	
Ano . . .	1011,7	1019,5	2 Ago.	1003,8	I Mar.	24,23	28,51	21,61	6,90	35,0	17;18	16,2	24	55,4	15,5	27,28	28,11	55,72	
											Fev.								

NOVA LISBOA

Janeiro . . .	828,3	830,7	1;12	825,0	25	20,2	27,0	15,0	12,0	29,8	31	13,3	24	60,3	10,7	22,1	22,5	57,1	
Fevereiro . . .	828,3	831,5	27	825,5	3	20,7	27,9	15,4	12,5	31,1	7	13,1	28	63,1	10,4	24,6	24,1	58,5	
Março . . .	828,7	832,7	25	825,0	4	19,1	25,1	14,8	10,3	29,0	2	11,1	24	45,3	8,0	21,5	22,0	56,3	
Abril . . .	829,8	832,7	29	827,4	6	19,4	25,2	14,0	11,2	27,0	5	11,1	28	45,0	4,3	21,7	21,7	57,1	
Maio . . .	831,0	834,2	29;30	828,5	3	19,0	26,4	11,8	14,6	28,7	4	8,1	30	49,5	-0,8	22,0	22,5	56,7	
Junho . . .	833,1	836,0	12	829,8	1	16,5	24,5	8,0	16,5	26,2	V.D.	3,5	6	50,5	-3,8	19,5	21,0	52,1	
Julho . . .	832,0	837,2	22	827,9	25	16,5	25,2	8,0	17,2	27,4	28	5,5	12	56,5	-5,0	18,3	20,1	50,5	
Agosto . . .	831,4	834,8	2	826,9	29	19,1	27,1	10,5	16,9	30,8	30	7,1	1;2	58,0	-0,5	20,0	20,7	54,6	
Setembro . . .	829,8	832,5	7	826,6	24	21,4	29,2	13,5	15,7	31,2	16	10,6	8	66,9	1,8	23,9	23,5	58,3	
Outubro . . .	830,5	833,1	21	826,5	2	19,3	25,9	14,4	11,5	29,3	31	12,1	22	56,8	9,5	21,7	22,0	55,3	
Novembro . . .	829,4	833,1	10	825,8	11	19,2	25,1	14,8	10,3	28,3	16	13,1	14	51,4	8,2	22,2	22,0	56,4	
Dezembro . . .	828,7	832,1	9	825,8	31	19,1	24,7	15,4	9,3	28,0	31	14,2	3	48,0	10,0	21,8	21,0	57,3	
Ano . . .	830,1	837,2	22 Jul.	825,0	25 Jan.	19,12	26,13	12,97	13,16	31,2	16	3,5	6	Jun.	66,9	-5,0	21,68	21,89	55,84
						4 Mar.					Sext.								

ecorológicas

e anuais

$$v = 5^{\circ} \ 33' \quad \lambda = 12^{\circ} \ 11' \quad H_s = 20 \text{ m}$$

O	Humidade relativa %		Evaporação à sombra em 24 horas mm		Chuva mm		Vento Km / hora		Sol descoberto		Nuvens		Número de dias de		
	Máxima	Mínima	Total	Máxima	Máx.	Mínima	Data	Velocidade média 24 h.	Mais forte	Velocidade	Médias	Graus actinométricos	Nebulosidade média	Chuvas	
,9	89	98	72	1,4	3,0	1,0	76,8	40,3	28	S	3,1	132,8	34,6	14	
,2	90	98	72	1,8	3,5	1,1	44,1	15,0	25	SW	3,0	93,2	28,9	7	
,6	90	100	67	2,2	2,5	0,8	35,3	8,5	18	SW	2,8	135,7	37,2	11	
,3	93	100	78	1,8	2,8	0,1	69,4	39,0	9	SW	2,8	6	135,6	37,7	9
,4	93	100	74	1,6	3,8	0,7	..	..	..	S	2,3	38,2	10,7	4	
,0	94	100	78	1,6	2,4	1,0	..	..	..	SW	2,4	55,1	15,6	5	
,9	86	100	60	1,9	2,8	1,2	..	..	..	S	3,3	81,4	23,0	6	
,1	81	96	57	1,9	1,7	0,4	..	..	..	SE	3,5	7	36,3	9,9	1
,5	78	100	58	1,8	2,8	0,4	1,1	0,8	2	SW	3,1	6	37,8	4,8	4
,7	79	92	61	2,1	3,2	1,2	0,3	0,2	30	S	5,1	81,8	21,3	2	
,9	81	97	62	1,8	3,0	0,7	42,7	11,5	9	SW	3,4	99,9	27,0	11	
,6	85	98	71	1,5	2,3	0,6	29,8	6,5	24	SW	2,8	5	112,9	29,2	8
,9	86,7	100	57	1,78	4,7	0,6	290,8	40,3	28 Jan.	S	3,13	14	1052,2	23,3	76
													16,69	7,8	76
													6,7	3,5	76
													35	25	76
													0	0	1
													1	27	73

$$e = 12^\circ 20' \quad \lambda = 13^\circ 33' \quad H_s = 3^m$$

1,6	79	90	66	2,7	5,2	0,3	3,8	3,2	?	w	4,2	w	15	190,2	48,3	29,7	6,3	5,1	4,3	1	0	0	0	0	2	8	14	3	
5,2	71	9:	61	3,3	7,0	0,5	16,1	10,2	2:	s	2,1	sw	15	173,5	49,7	28,0	6,9	4,1	5,0	0	0	0	0	0	1	2	4	21	
7,0	79	92	61	2,5	4,0	0,8	19,7	10,0	28	w	2,1	w	17	182,9	48,6	26,4	5,8	4,7	4,8	1	0	0	0	0	1	2	14	5	
1,9	81	95	45	2,5	5,3	1,0	1,1	2,2	19	w	7,0	se	30	185,1	52,2	26,2	5,7	4,0	6,7	2	0	0	0	0	2	3	14	5	
0,3	80	95	66	2,0	3,6	1,1	..	..	-	sw	1,2	sw	15	170,9	47,8	24,3	7,2	5,	5,4	0	0	0	0	0	3	5	21	0
1,4	8:	94	68	1,7	2,6	0,6	..	..	-	sw	1,0	s	7	217,2	63,6	25,3	5,2	2,2	4,5	6	0	0	1	0	11	5	0	0
3,1	80	90	69	66	1,9	3,3	1,3	-	w	1,5	sw	11	135,6	38,2	21,0	7,4	2,5	5,6	0	0	1	0	0	3	5	5	0
3,1	82	96	61	1,7	3,0	1,3	..	..	-	w	0,8	s	7	126,6	35,0	21,2	7,4	1,0	5,4	0	0	0	0	0	1	2	2	0
1,5	81	9:	66	1,8	2,7	1,	0,3	0,1	y,0	w	1,5	w	15	133,5	37,1	25,2	5,8	2,8	5,2	0	0	0	0	0	3	5	5	1	
4,4	83	95	60	1,8	3,5	0,3	24,1	11,5	15	w	2,6	w	15	105,3	27,6	25,3	7,3	6,2	7,8	0	0	0	0	0	0	11	13	0	
7,6	77	90	61	2,7	3,6	1,0	0,1	0,1	2:	w	1,9	w	15	167,0	44,9	28,1	4,7	5,2	6,2	1	0	0	0	0	8	2	1	3	
8,8	78	9:	55	2,4	3,5	1,0	38,9	20,0	4	w	1,3	w	8	161,0	40,7	28,3	6,0	4,1	4,9	1	0	0	0	0	2	2	4	16	
0,3	80,0	99	45	2,25	7,0	0,3	107,6	20,0	50at	w	2,49	se	30	1948,8	41,47	25,75	6,3	4,0	5,5	6	0	2	3	35	51	86	62		

$$\phi = 12^\circ 46' \quad \lambda = 15^\circ 44' \quad H_s = 1715m$$

7,7	64	95	24	3,6	6,9	1,3	111,4	34,9	7	S	5,5	S	20	198,8	50,3	23,3	7,4	7,7	6,0	3	1	0	0	0	7	11	0	
8,5	62	95	28	3,9	6,3	0,6	111,3	39,7	2,5	NW	5,2	S	15	133,9	38,1	22,2	7,2	8,9	7,5	1	6	0	0	1	14	12	0	
7,7	82	97	29	2,3	5,4	0,5	251,3	53,3	7	W	4,1	NW	12	133,3	36,2	21,4	8,0	8,8	7,4	3	7	0	0	2	19	22	0	
6,4	63	96	27	3,3	5,6	1,2	117,1	33,1	4	NE	3,9	E	20	71,5	19,4	19,8	5,5	7,2	5,4	1	3	0	0	3	11	10	1	
5,6	45	79	21	4,9	6,2	4,3	0,5	0,5	26	NE	3,3	NE	20	273,7	76,8	23,0	0,6	3,7	1,8	0	0	0	0	0	18	0	1	0
3,9	39	61	15	5,1	6,1	4,1	—	—	—	E	3,9	E	19	28,2	83,9	24,0	0,1	0,3	0,5	0	0	0	0	0	29	0	0	0
2,2	28	50	8	6,1	7,7	5,0	—	—	—	E	4,3	E	20	263,9	74,7	23,2	0,5	0,3	0,0	0	0	0	0	0	30	0	0	0
2,7	23	46	9	7,7	9,6	5,4	—	—	—	E	4,1	E	20	270,1	74,9	23,7	0,2	0,9	0,4	0	0	0	0	0	28	0	0	0
3,0	38	88	9	7,2	10,8	2,1	29,2	15,3	29	E	5,3	E	25	187,3	52,1	21,6	2,1	4,5	4,3	1	1	0	0	0	13	6	4	1
9,9	70	91	25	2,8	4,7	1,0	215,5	32,2	31	S	6,1	S	16	119,1	31,2	18,5	7,2	8,5	9,1	13	6	0	0	0	19	23	0	0
8,4	74	97	35	2,1	4,8	0,8	260,3	48,1	14	SW	5,8	SW	19	126,1	33,3	19,8	7,8	8,1	8,2	16	14	7	0	4	11	15	4	0
10,2	78	97	37	1,9	4,0	0,9	290,0	28,2	8	W	4,7	S	14	1'0,9	27,8	18,9	8,7	8,7	8,0	4	9	0	0	0	24	26	3	0
2,2	55,5	97	8	4,29	10,8	0,5	1398,9	53,3	7	Var	E	4,73	E	25	2279,7	52,39	21,62	4,6	5,6	4,9	42	47	7	0	128	III	124	9

VILA LUSO

1946	Pressão atmosférica em milibares						Temperatura °C											
	Média diária	Temperatura à sombra			T. na relva			Profundidade			Média							
		Média	Máxima	Minima	Médias	Extremas	Máxima	Minima	Médias	Extremas								
		Média diária	Absoluta	Data	Média diurna	Máxima	Mínima	Varição	Máxima	Absoluta								
(a) Janeiro	865,3	869,2	20,21	860,9	2	21,2	26,7	16,1	10,6	31,0	1;113	15,0	v. D.	18,0	16,0	22,3	23,3	59,9
Fevereiro	866,3	870,2	23	860,7	4	21,3	26,9	15,9	11,0	31,0	14	14,5	10	37,5	14,0	22,9	61,2	
Março	866,7	871,5	23	862,6	5	21,7	27,3	17,2	10,1	31,5	2	15,0	16	40,0	18,0	24,3	60,0	
Abril	869,0	873,6	10	864,8	9	21,9	26,1	17,6	8,5	28,0	v. D.	15,0	v. D.	35,0	18,0	23,3	61,2	
Maio	870,7	875,1	4	867,4	15	21,9	27,6	16,3	11,3	30,0	v. D.	15,0	v. D.	39,0	17,0	23,6	60,4	
Junho	872,7	875,1	16	868,6	25	21,1	25,1	15,0	10,1	27,0	v. D.	7,0	29,30	45,0	20,0	20,9	55,4	
Julho	872,0	875,1	16,27	868,6	4,25	17,7	26,0	6,5	19,5	29,0	26	4,6	11	56,0	18,0	20,0	21,1	
Agosto	871,5	875,0	1,5	866,5	9	19,9	27,7	9,9	17,8	31,0	v. D.	6,0	54,0	21,0	21,9	22,3	56,4	
Setembro	867,0	870,7	v. D.	856,7	27	23,5	30,9	13,8	17,1	33,5	22	9,0	11	42,5	19,0	24,1	60,1	
Outubro	857,4	864,1	14,21	851,0	13	21,9	28,5	15,6	12,9	33,0	29,31	13,0	27	—	17,0	23,5	58,7	
Novembro	857,9	864,1	v. D.	852,6	25	21,0	27,9	15,1	12,5	33,0	2	14,0	28	—	22,0	23,5	61,5	
Dezembro	857,4	863,9	31	850,6	19	20,2	24,9	15,2	9,7	29,0	11,30	14,0	6	—	19,0	23,1	23,7	60,8
Ano	866,2	875,1	v. D.	850,6	19 Dez	21,11	27,13	14,54	12,59	33,5	22 Set	4,6	II Jun.	—	14,0	22,79	23,28	59,15

MOÇÂMEDES

Janeiro	1010,3	1013,6	19	1005,0	5	20,9	24,7	17,6	7,1	27,2	9	14,6	29	39,0	7,0	26,7	27,4	54,8
Fevereiro	1009,5	1014,0	18	1003,9	21	22,2	26,0	18,1	7,9	29,3	16	14,8	12	39,2	6,0	25,7	26,6	52,9
Março	1009,9	1014,0	21	1005,0	12	23,1	26,5	19,3	7,2	27,1	15	12,0	31	37,4	10,0	25,0	25,9	55,2
Abril	1010,0	1013,2	4	1005,2	7	22,3	25,9	18,6	7,3	30,0	8	15,5	v. D.	30,0	13,0	26,3	26,2	54,2
Maio	1012,7	1016,5	24	1009,5	13	17,8	21,4	14,6	6,8	27,3	5	11,0	13	24,9	10,0	22,3	23,2	47,3
Junho	1014,3	1018,3	25	1009,1	20	17,6	20,2	15,5	4,7	23,0	22	12,5	25	25,0	10,5	20,1	21,8	47,4
Julho	1015,2	1018,7	27	1010,2	10	16,4	19,2	13,9	5,3	22,0	8	10,0	4	24,5	8,0	19,7	20,6	43,8
Agosto	1015,4	1019,3	3	1011,8	25	17,2	20,3	14,9	5,4	24,5	30	12,0	15	27,0	10,5	20,3	21,0	45,4
Setembro	1013,6	1016,6	2	1009,5	30	19,5	21,8	15,9	5,9	24,5	26	14,2	5	31,0	10,7	23,0	22,4	49,3
Outubro	1011,9	1014,9	5	1007,6	28	19,8	23,2	16,7	6,5	28,0	28	12,0	3	36,0	11,3	23,9	23,7	51,9
Novembro	1010,4	1014,6	2	1006,4	10	21,9	23,2	19,0	6,2	27,4	30	15,5	16	36,0	12,9	26,3	25,9	54,3
Dezembro	1009,1	1013,1	7	1003,2	21	23,6	26,7	20,8	5,9	30,4	20	12,0	17	37,0	16,0	27,7	26,2	57,7
Ano	1011,9	1019,3	3 Ago.	1003,9	1 Fev.	20,19	23,42	17,07	6,35	30,4	20 Dez	10,0	4 Jul.	39,2	6,0	23,92	24,24	51,18

SÁ DA BANDEIRA

Janeiro	821,8	823,9	12	818,7	27	19,1	27,3	8,8	18,5	30,1	29	5,7	20	56,0	—	24,0	23,1	61,7
Fevereiro	821,9	825,5	27	819,9	3	19,9	28,3	9,5	18,8	30,7	7	6,7	10	61,2	—	25,4	24,6	62,8
Março	822,4	826,6	25	819,4	12	18,7	25,7	9,3	16,4	28,7	24	5,0	24	52,6	—	21,7	23,3	59,6
Abril	823,9	826,1	11	821,1	8	18,1	24,9	9,0	15,9	27,6	22	6,4	27	47,1	—	22,1	23,3	59,2
Maio	824,6	827,4	29	822,5	17	16,5	22,9	6,4	16,5	27,9	22	2,2	31	50,3	—	21,0	21,1	58,1
Junho	827,4	829,0	4	823,7	2	19,8	24,7	3,7	21,0	27,9	25	0,9	17	46,8	—	18,8	19,4	51,4
Julho	825,4	827,6	v. D.	820,9	25	14,8	25,1	3,5	21,6	27,6	4	1,9	19	45,3	—	17,8	18,5	50,4
(a) Agosto	825,5	829,0	14	823,0	23	17,0	26,6	6,3	20,3	29,4	26	2,8	3,4	45,1	—	19,0	19,1	53,8
(b) Setembro	823,7	827,8	20	820,3	24	19,7	28,3	9,7	18,6	30,5	17	4,6	25,5,1	—	22,0	21,4	57,9	
(c) Outubro	823,3	826,5	15	820,5	v. D.	18,9	26,8	9,4	17,4	29,8	18	6,0	24	49,5	10,1	22,2	22,0	59,2
Novembro	822,5	826,3	4	818,3	12	18,7	26,9	9,4	17,5	29,8	1	7,1	15	54,7	10,5	22,9	22,6	62,2
Dezembro	822,2	825,4	6	819,0	13,15	17,6	24,1	9,2	14,9	27,2	31	6,2	23	52,2	9,2	22,5	22,3	59,6
Ano	823,7	829,0	4 Jun.	818,3	12 Nov.	18,19	25,82	7,85	18,12	30,7	7 Fev.	0,9	17 Jun.	61,2	—	21,62	21,64	57,81
			14 Ago.															

(a) — A percentagem de horas de sol diz respeito a 21 dias.

(a) — Os valores da Pressão dizem respeito a 24 dias (1 a 24).

(b) — Os valores da Pressão dizem respeito a 19 dias (12 a 30). E a percentagem de Horas de Sol, também a 19 dias.

(c) — A percentagem de Horas de Sol diz respeito a 20 dias.

corológicas

e anuais

$$\varphi = 11^{\circ} 47' ; \lambda = 19^{\circ} 55' ; H_s = 1320\text{m}$$

o absoluta	Humidade relativa %			Evaporação à sombra mm			Chuva mm			Vento Km / hora			Sol descoberto			Nuvens			Número de dias de								
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Média	Máxima em 24 horas	Mínima em 24 horas	Total	Máxima	Em 24 horas	Velocidade média 24 horas	Mais forte	Velocidade	Percentagem	Média	Graus actinométricos	Nebulosidade média	Trovoadas	Relâmpagos	Cacimbo	Nevoso	Céu limpo	Chuva					
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Média	Máxima em 24 horas	Mínima em 24 horas	Data	Máxima	Em 24 horas	Velocidade média 24 horas	Mais forte	Velocidade	Percentagem	Média	9 horas	15 horas	21 horas	↓	↓	↓	↓	↓	↓				
.6	78	100	52	2,4	5,0	1,0	236,0	50,0	14	NW	5,0	NW	15	—	17,9	27,3	7,4	7,4	6,2	2	0	0	0	4	13	0	
.6	76	100	48	2,3	6,0	0,5	90,7	23,0	26	NW	4,5	NW	15	—	23,4	5,6	7,1	7,5	0	0	0	0	0	8	15	0	
.1	78	100	44	2,0	5,7	0,5	228,8	30,0	5	NE	3,8	W	15	93,6	24,9	23,9	7,5	6,7	8,1	3	0	0	0	0	12	18	0
.4	69	100	41	2,5	5,0	1,0	89,0	26,0	10	E	3,5	E	15	158,7	44,8	27,3	4,2	1,8	0	0	0	0	0	9	1	8	0
.4	57	91	29	4,2	8,0	1,0	..	..	..	E	3,7	NE	15	213,1	95,6	30,3	1,2	2,6	0	0	0	0	0	26	0	0	0
.4	55	82	9	4,5	7,5	1,0	..	..	..	E	1,4	SE	3,0	210,7	61,1	27,9	0,3	1,5	0,0	0	0	0	0	30	0	0	0
.5	35	81	2	3,5	10,5	2,5	..	..	..	E	1,0	E	3,5	227,0	63,6	29,6	0,0	1,0	0	0	0	0	0	31	0	0	0
.3	43	81	14	7,3	11,9	3,0	..	..	..	E	4,6	SE	40	206,9	56,7	28,3	0,4	0,2	1,3	0	0	0	0	30	0	0	0
.0	46	83	20	6,8	12,0	2,0	36,6	23,0	30	E	5,1	E	30	150,9	48,4	26,7	2,7	3,6	2,6	0	0	0	0	15	3	4	0
.0	63	100	38	3,5	7,0	1,0	166,8	38,0	3	S	4,5	NW	10	—	—	25,7	5,5	7,0	3,8	4	0	0	0	0	7	14	0
.6	68	100	35	2,2	4,0	0,5	165,7	36,0	19	S	1,4	S	5	115,3	30,5	26,6	4,8	6,5	3,4	11	0	0	0	0	2	9	4
.6	75	91	38	1,6	4,0	0,5	354,5	102,0	4	E	3,6	NW	20	62,0	15,7	21,4	6,2	6,9	6,1	8	0	0	1	0	5	18	1
1,5	61,8	100	2	3,7	12,0	0,5	1428,5	102,0	4 Dez	E	1,6	SE	40	—	—	26,57	3,8	4,6	3,4	28	0	0	1	141	42	99	5

$$\varphi = 15^{\circ} 12' ; \lambda = 12^{\circ} 09' ; H_s = 3\text{m}$$

3,1	93	98	7,5	2,2	6,0	0,7	..	..	..	SW	7,4	W	48	175,6	44,0	39,8	2,0	2,8	2,7	0	0	0	0	10	1	0	0
1,4	83	98	67	5,3	10,0	2,4	..	..	..	SW	6,3	SW	15	182,0	51,8	37,2	5,7	5,3	5,6	1	1	0	0	5	7	0	0
0,5	82	98	57	2,4	6,6	0,8	..	..	..	SW	4,0	SW	18	242,6	64,4	36,4	4,5	2,8	3,8	1	1	0	0	11	2	0	3
0,9	81	95	67	2,0	4,0	0,4	..	..	..	SW	6,9	SW	12	191,7	54,4	36,4	4,5	3,0	3,0	0	0	0	0	5	2	0	0
7,6	83	98	48	1,3	3,5	0,5	..	..	..	SW	10,9	SW	12	165,5	46,9	36,3	5,6	3,2	3,0	0	0	0	0	5	2	0	0
8,6	85	96	67	1,2	3,3	0,2	..	..	..	SW	3,4	SW	15	136,1	40,5	26,5	5,0	4,7	6,0	0	0	0	0	5	5	0	0
9,2	80	93	68	0,8	2,0	0,2	..	..	..	W	6,1	W	6	52,7	15,0	30,7	7,7	6,5	9,3	0	0	0	2	0	17	0	0
9,9	80	91	66	0,9	1,8	0,1	..	..	..	SW	0,1	SW	12	136,1	38,0	35,9	6,5	5,4	9,6	0	0	0	0	0	12	9	0
10,2	77	96	54	1,2	2,2	0,3	..	..	..	SW	6,7	SW	11	171,3	47,7	39,2	5,2	3,3	4,7	0	0	0	0	0	12	9	0
10,1	77	96	53	1,7	3,9	0,5	..	..	..	NW	7,2	NW	16	186,3	48,6	42,8	3,3	3,3	5,1	0	0	0	0	10	3	0	0
10,8	75	93	62	2,6	4,0	0,9	..	..	..	SW	8,3	SW	18	163,3	42,7	43,4	3,6	4,0	5,4	0	0	0	0	8	6	0	0
11,3	75	93	60	2,0	3,1	0,5	9,8	9,8	11	SW	8,4	SW	27	195,3	48,6	43,1	4,9	3,0	4,8	0	0	0	0	4	8	1	0
7,8	86,9	98	48	1,97	10,6	0,1	9,8	9,8	II Dez	SW	6,97	W	48	1908,5	45,22	37,46	4,9	4,0	5,7	2	2	0	2	90	62	1	4

$$\varphi = 14^{\circ} 56' ; \lambda = 13^{\circ} 29' ; H_s = 1.886\text{m}$$

2,2	48	94	10	4,6	8,1	1,3	45,1	14,7	3	E	5,3	SW	18	236,6	59,2	32,9	5,2	5,6	3,8	1	0	0	0	1	3	7	0	
4,2	53	94	16	4,5	8,1	1,1	149,8	60,5	22	E	5,0	N	33	156,2	44,4	30,7	5,1	6,7	5,5	4	5	0	0	5	6	10	0	
6,2	69	94	25	2,6	5,3	0,7	143,0	25,7	2	E	4,0	SE	47	157,6	41,7	26,6	5,7	6,5	6,3	7	14	0	0	3	10	19	0	
7,1	66	96	28	2,9	4,9	1,2	80,1	31,4	10	E	4,2	SW	23	175,8	49,9	31,3	4,5	5,2	2,0	1	0	0	0	18	7	8	0	
5,6	46	77	27	4,3	5,6	2,9	..	..	—	NW	4,0	NW	23	246,5	69,8	34,0	1,4	3,6	1,4	0	0	0	0	0	18	0	0
4,0	40	76	19	4,9	5,9	2,5	..	..	—	E	3,3	E	18	277,7	82,5	38,3	0,9	1,7	1,3	0	0	0	0	23	0	0	0
3,3	34	57	19	5,6	7,1	4,3	..	..	—	E	3,5	E	18	250,2	71,2	37,0	1,4	1,9	1,4	0	0	0	0	20	0	0	0
3,9	32	61	16	6,6	9,0	5,5	..	..	—	E	4,7	SE	33	273,7	76,0	36,9	2,3	2,5	3,4	0	0	0	0	22	0	0	0
3,1	39	91	16	6,7	10,1	2,1	16,6	9,3	30	E	5,8	SE	47	—	69,3	32,9	2,8	4,7	3,4	4	3	0	0	8	3	4	0	
4,1	61	90	20	3,7	5,9	1,6	67,5	17,9	12,21	SW	4,1	SW	19	—	34,3	26,1	6,8	7,6	5,3	10	7	4	0	0	0	9	15	1
5,9	67	97	28	2,9	6,8	1,6	142,5	25,8	30	E	4,3	SW	28	151,4	39,6	26,9	5,8	7,3	5,8	16	14	7	0	0	4	11	15	4
9,9	78	96	50	1,9	3,8	0,8	225,1	28,0	1	E	3,6	N	19	141,9	35,3	26,4	7,4	7,3	6,2	13	23	0	0	2	17	20	4	
2,2	52,7	97	10	4,27	10,1	0,7	870,0	60,5	22 Fev	E	4,32	SE	47	—	56,10	31,67	4,1	5,1	4,1	57	76	12	0	111	66	98	9	

3.^a PARTE

Estações Climatológicas

Ano de 1946

Estações	Mês	Temperatura do ar										d at às		
		Médias das			Extremas									
		Máximas	Mínimas	Variações	Máxima	Absoluta	Data	Mínima	Absoluta	Data	Média			
CABINDA	Janeiro	26,6	29,7	23,6	6,1	31,3	13	21,1	14	22,5				
(Missão)	Fevereiro	27,4	30,4	24,4	6,0	31,5	10; 23	21,5	25	22,6				
	Março	27,0	30,2	23,8	6,4	31,7	21; 30	21,4	14	22,8				
	Abril	26,7	29,7	23,7	6,0	31,7	17	21,9	3	23,0				
	Maio	24,6	27,3	21,1	5,4	31,0	2	19,6	25; 28	20,4				
	Junho	22,7	25,4	20,1	7,5	27,3	19; 20	17,3	23	17,8				
	Julho	21,6	25,4	17,9	7,5	27,3	19; 20	13,5	28	16,4				
	Agosto	21,8	25,3	18,3	7,0	28,5	31	14,2	6	16,4				
	Setembro	23,5	26,4	20,5	5,9	28,8	29	17,4	2	18,5				
	Outubro	25,9	28,9	22,9	6,0	30,8	21	21,8	v. D.	19,9				
	Novembro	26,2	29,4	23,0	6,4	30,6	10	20,0	12	22,2				
	Dezembro	25,9	29,3	22,4	6,9	30,6	9	21,0	4	22,7				
	Ano	25,0	28,1	21,9	6,2	31,7	V. D. Mar; Abr.	13,5	28 Jul.	20,4				
NÓQUI	Janeiro	28,6	33,8	23,3	10,5	36,5	13; 18	21,0	27	21,5				
(Administração)	Fevereiro	29,3	34,5	23,9	10,9	38,0	18	21,5	24	21,1				
	Março	29,6	35,5	23,8	11,7	38,5	11	21,0	11	21,8				
	Abril	28,6	34,0	23,2	10,8	38,0	12	21,0	2	21,9				
	Maio	27,4	32,2	22,6	9,6	39,0	17	20,0	25; 31	19,8				
	Junho	25,2	30,2	20,3	9,9	34,5	9	17,5	10; 11	16,5				
	Julho	24,0	29,3	18,8	10,5	31,5	v. D.	15,5	28	15,0				
	Agosto	23,9	28,6	19,2	9,4	32,5	29	16,0	6	15,3				
	Setembro	25,8	29,8	21,8	8,0	35,0	25	16,0	1	17,6				
	Outubro	28,4	33,2	23,7	9,5	38,5	25	21,5	5	20,7				
	Novembro	28,5	33,1	23,9	9,2	36,5	9	22,0	4	21,4				
	Dezembro	28,6	33,5	23,7	9,8	36,0	28	22,0	5	21,4				
	Ano	27,3	32,3	22,3	10,0	39,0	17 Mai.	15,5	28 Jul.	19,5				
SAZAIRO	Janeiro	28,0	32,0	24,0	8,0	33,7	2	22,2	16	21,1				
(Delegação Marítima)	Fevereiro	28,6	32,9	24,3	7,6	33,8	23	22,0	25	21,8				
	Março	28,3	32,3	24,3	8,0	33,8	12	22,0	8	22,8				
	Abril	27,6	31,8	23,5	8,3	33,5	2	22,0	22	21,8				
	Maio	26,0	30,0	22,1	7,9	32,2	2	19,9	25	19,6				
	Junho	23,4	28,0	18,9	9,1	29,6	1	18,0	21; 23	17,0				
	Julho	22,6	27,3	17,9	9,4	28,3	4; 13	16,4	28	15,6				
	Agosto	22,6	27,1	18,1	9,0	30,1	30	16,6	18; 22	15,7				
	Setembro	24,7	29,2	20,3	8,9	31,5	26	17,4	5	17,2				
	Outubro	26,8	30,7	22,9	7,8	31,8	28	21,5	7	19,4				
	Novembro	27,8	31,9	23,7	8,2	33,1	12	22,6	2; 16	20,4				
	Dezembro	27,8	31,8	23,8	8,0	33,2	22	22,1	2	22,1				
	Ano	26,2	30,4	22,0	8,4	33,8	23 Fev. 12 Mar.	16,4	28 Jul.	19,5				
TOMBOCO	Janeiro	24,3	27,6	21,0	6,6	30,0	v. D.	20,0	v. D.	22,4				
(Missão)	Fevereiro	25,1	28,9	21,4	7,5	32,0	v. D.	20,0	25	22,7				
	Março	25,7	30,1	21,4	8,7	32,0	v. D.	20,0	5; 21	23,7				
	Abril	25,0	28,6	21,3	7,3	31,0	v. D.	19,0	14	23,3				
	Maio	23,4	26,6	20,3	6,3	30,0	8	18,0	31	20,9				
	Junho	21,4	24,7	18,1	6,6	27,0	20	16,0	v. D.	17,2				
	Julho	20,2	24,4	16,0	8,4	26,0	v. D.	14,0	28	16,1				
	Agosto	19,8	23,2	16,4	6,8	27,0	28	11,0	12	16,3				
	Setembro (a)	21,3	24,4	18,3	6,1	26,5	6	17,0	v. D.	17,4				
	Outubro	23,4	26,9	20,0	6,9	31,0	21; 25	19,0	v. D.	19,7				
	Novembro	24,7	28,3	21,2	7,1	31,0	10	20,0	v. D.	22,2				
	Dezembro	24,5	28,0	21,1	6,9	30,0	v. D.	20,0	v. D.	22,0				
(a) Valores respeitantes a 20 dias.	Ano	23,2	26,8	19,7	7,1	32,0	v. D. V. M.	11,0	12 Ago.	20,3				

de as	Evaporação a sombra em 24 horas mm			Chuva mm			Vento às 9 horas			Sol desco- berto			Número de dias de										
													Nuvens às 9 horas										
	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Total	Em 24 horas	Data	Direcção pre- dominante	Fórça F. Beaufort	Horas	Percentagem	Nebulosidade média	Nuvens média	Trovada	Relâmpagos	Cachimbo	Novoíro	Océu limpo às 9 horas	Océu coberto às 9 hora	Chuva	Vento forte	Arco iris	
73	—	—	—	—	132,1	39,1	28	sw	2	—	—	9,1	6	3	0	0	0	27	8	4	2	0	
72	—	—	—	—	41,5	34,3	25	sw	2	—	—	9,3	5	8	0	0	0	25	8	8	2	0	
69	—	—	—	—	70,4	22,5	19	sw	2	—	—	9,0	8	4	0	0	0	27	8	8	1	0	
70	—	—	—	—	224,7	82,0	9	s	2	—	—	9,0	8	6	0	0	0	25	8	8	0	0	
69	—	—	—	—	—	sw	2	—	—	9,0	0	2	3	0	0	0	25	0	0	0	0
76	—	—	—	—	..	..	—	w	2	—	—	9,2	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0
66	—	—	—	—	..	..	—	s	2	—	—	9,4	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0
74	—	—	—	—	..	..	—	s	2	—	—	9,4	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0
73	—	—	—	—	9,1	3,6	22	sw	2	—	—	9,6	0	0	0	0	0	29	4	0	0	0	
65	—	—	—	—	17,3	4,9	31	sw	2	—	—	8,8	2	6	0	0	0	25	6	1	0	0	
73	—	—	—	—	330,3	115,1	9	sw	2	—	—	9,0	16	8	0	0	0	26	17	0	0	0	
75	—	—	—	—	103,3	26,0	24	s	1	—	—	9,3	15	2	0	0	0	30	14	2	0	0	
65	—	—	—	—	933,7	115,1	9 Nov.	SW	2	—	—	9,2	60	35	23	3	0	316	69	9	2	0	
63	3,9	5,0	2,0	—	164,7	77,8	14	w	1	—	—	10,0	5	5	0	2	0	31	11	7	0	0	
64	4,8	7,0	2,0	—	111,4	50,0	24	w	1	—	—	10,0	2	3	0	0	0	28	5	1	0	0	
62	5,1	6,3	3,5	—	185,9	57,5	12	NW	1	—	—	10,0	6	5	0	0	0	31	10	5	0	0	
61	4,2	6,0	2,0	—	318,7	139,1	23	NW	1	—	—	10,0	5	9	0	0	0	30	13	7	0	0	
60	4,3	6,2	2,6	—	4,1	3,0	5	NW	1	—	—	10,0	0	1	1	1	0	31	2	0	0	0	
62	4,6	6,4	3,3	—	..	..	—	sw	1	—	—	10,0	0	0	1	0	0	30	0	0	0	0
58	5,4	6,0	4,0	—	..	..	—	NW	1	—	—	10,0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0
55	5,2	6,5	3,5	—	..	..	—	w	1	—	—	10,0	0	0	1	0	0	31	0	0	0	0
59	5,1	7,2	3,0	—	6,3	5,5	20	sw	1	—	—	10,0	0	0	2	0	0	30	3	0	0	0	
57	6,2	9,0	4,2	—	45,2	39,0	28	sw	1	—	—	10,0	1	7	1	1	0	31	2	1	0	0	
59	4,7	6,9	1,9	—	138,8	37,6	14	NW	1	—	—	10,0	6	8	1	0	0	30	12	3	0	0	
40	3,3	5,0	2,2	—	150,7	55,8	12	NW	1	—	—	10,0	4	6	0	0	0	31	12	4	0	0	
40	4,7	9,0	1,0	—	1125,8	139,1	23 Abril	NW	1	—	—	10,0	29	44	7	8	0	365	70	28	3	0	
69	2,3	3,4	1,7	—	70,4	19,8	28	s	2	—	—	8,3	16	17	0	0	0	21	5	0	1	0	
77	2,8	3,0	2,1	—	49,0	49,0	25	se	2	—	—	7,7	7	9	0	0	0	17	1	0	0	0	
72	2,2	3,2	1,0	—	188,7	32,4	1	s	2	—	—	8,0	10	23	0	0	0	21	9	0	0	1	
75	2,1	3,1	1,4	—	145,9	38,0	2	s	2	—	—	8,1	16	24	0	0	0	19	9	0	0	0	
61	2,0	2,7	1,5	—	..	..	—	s	2	—	—	8,4	0	3	0	0	0	23	0	0	0	0
73	2,0	2,6	1,4	—	..	..	—	se	2	—	—	8,5	0	0	5	0	0	23	0	0	0	0
78	2,0	2,6	1,6	—	..	..	—	se	2	—	—	8,8	0	0	12	0	0	28	0	0	0	0
74	2,1	3,2	1,4	—	0,3	0,3	17	se	2	—	—	8,8	0	0	15	0	0	27	1	0	0	0	
72	2,5	2,9	2,0	—	..	..	—	s	1	—	—	8,8	0	0	2	0	0	28	0	0	0	0
68	2,6	3,2	2,0	—	27,0	10,0	30	s	1	—	—	8,7	4	9	0	0	0	28	6	0	0	0	
62	2,7	3,4	1,8	—	67,6	29,0	2	s	2	—	—	8,4	11	28	0	0	0	26	6	0	0	0	
71	2,3	3,0	1,2	—	130,3	27,0	6	se	1	—	—	8,5	13	26	0	0	0	28	13	0	0	0	
62	2,3	3,4	1,0	—	679,2	49,0	25 Fev.	S	2	—	—	8,4	68	139	37	0	0	289	50	0	2	0	
91	—	—	—	—	89,0	37,0	14	—	4	—	—	6,8	1	0	0	0	0	2	14	5	0	0	
91	—	—	—	—	4,4	4,4	27	—	5	—	—	7,3	3	1	0	0	0	13	1	1	0	0	
84	—	—	—	—	93,9	31,0	27	—	4	—	—	6,8	8	2	0	0	0	13	6	0	2	0	
91	—	—	—	—	162,7	48,3	8	—	4	—	—	7,8	9	1	0	0	0	16	11	1	2	0	
83	—	—	—	—	..	..	—	—	4	—	—	7,9	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0
74	—	—	—	—	..	..	—	—	4	—	—	6,4	0	0	0	0	0	11	20	0	0	0
74	—	—	—	—	..	..	—	—	4	—	—	7,4	0	0	0	0	0	8	23	0	0	3
68	—	—	—	—	..	..	—	—	4	—	—	9,7	5	1	0	0	0	0	19	0	0	0
84	—	—	—	—	65,8	29,0	27	s	3	—	—	9,0	5	3	0	0	0	27	3	1	0	0	
84	—	—	—	—	163,1	63,0	14	s	3	—	—	9,4	15	3	0	0	0	0	14	7	2	3	
84	—	—	—	—	234,8	33,4	2	s	3	—	—	8,3	13	5	0	0	0	20	12	0	0	0	
68	—	—	—	—	813,7	63,0	14 Nov.	—	4	—	—	7,8	54	13	26	1	26	226	45	3	9	0	

Ano de 1946

Estações	Mês	Temperatura — T. à sombra						T do atm às	
		Médias das			Extremas				
		Máximas	Mínimas	Variações	Máxima	Mínima	Absoluta		
AMBRIZETE	Janeiro	29,4	—	—	31,0	10;25	—	—	
(Administração)	Fevereiro	29,8	—	—	31,0	v. D.	—	—	
	Março	30,1	—	—	31,0	v. D.	—	—	
	Abril	29,0	—	—	30,0	v. D.	—	—	
	Maio	27,4	—	—	30,0	—	—	22,9	
	Junho	25,4	—	—	27,0	v. D.	—	19,8	
	Julho	21,0	24,8	17,2	7,6	26,0	3;15	25 17,6	
	Agosto	21,7	24,9	18,5	6,4	26,1	16 15,0	1;5 17,4	
	Setembro	23,3	25,6	21,1	4,5	28,0	25 18,0	2;10 17,7	
	Outubro	26,1	27,5	24,6	2,9	30,0	27;30	22,0 16;21 20,2	
	Novembro	26,7	27,8	25,7	2,1	30,0	v. D.	23,0 27 20,9	
	Dezembro	26,6	28,7	24,5	4,2	31,6	10 19,5	23 20,2	
	Ano	—	27,5	—	—	31,6	10 Dez.	— 21,0	
MAQUELA DO ZOMBO	Janeiro	—	—	—	—	—	—	—	
(Administração)	Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	
	Março	23,7	28,4	19,1	9,3	32,5	10 17,0	— 24 16,6	
	Abril	23,8	28,8	18,7	10,1	32,0	10 18,0	v. D. 17,0	
	Maio	23,3	28,2	18,4	9,8	31,9	31 16,5	— 31 16,4	
	Junho	22,2	28,0	16,5	11,5	30,5	3; 21	14,0 24 13,5	
	Julho (a)	20,8	27,3	14,4	12,9	29,5	v. D.	13,0 26; 27 13,3	
	Agosto (b)	20,2	26,2	14,3	11,9	30,0	28 13,0	v. D. 13,0	
	Setembro (c)	21,6	26,7	16,5	10,2	30,0	16 15,0	1; 3 15,2	
	Outubro	23,1	28,0	18,2	9,8	32,0	9 17,0	14; 23 17,3	
	Novembro	23,5	28,4	18,7	9,7	31,0	6; 10	17,0 20 17,3	
	Dezembro	23,6	28,8	18,4	10,4	32,0	23 17,0	2 17,6	
	Ano	—	—	—	—	—	—	—	
DAMBÁ	Janeiro	—	—	—	—	—	—	—	
(Administração)	Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	
	Março	—	—	—	—	—	—	—	
	Abril	—	—	—	—	—	—	—	
	Maio	—	—	—	—	—	—	—	
	Junho	—	—	—	—	—	—	—	
	Julho	—	—	—	—	—	—	—	
	Agosto	19,7	24,8	14,7	10,1	25,5	29 14,9	31 13,0	
	Setembro	18,9	22,7	15,1	7,6	30,0	16 13,2	1 13,0	
	Outubro	21,8	26,9	16,7	10,2	29,7	10 15,1	5 15,8	
	Novembro	22,4	27,8	17,0	10,8	29,3	3 16,1	7 15,6	
	Dezembro	22,5	27,8	17,3	10,4	31,0	22 14,5	22 16,2	
	Ano	—	—	—	—	—	—	—	
QUIMBELE	Janeiro	—	—	—	—	—	—	—	
(Administração)	Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	
	Março	—	—	—	—	—	—	—	
	Abril	—	—	—	—	—	—	—	
	Maio	—	—	—	—	—	—	—	
	Junho	22,7	28,7	16,7	12,0	31,4	3 15,0	23 13,7	
	Julho	19,7	24,3	15,1	9,2	26,9	4 13,1	26 14,8	
	Agosto	20,0	24,5	15,5	9,0	26,7	11 13,9	4 12,7	
	Setembro	20,6	24,6	16,6	8,0	27,0	v. D. 10,6	7 15,2	
	Outubro	21,2	24,5	17,9	6,6	28,5	5; 28	10,5 4 16,0	
	Novembro	20,9	23,6	18,1	5,5	28,2	6 15,0	1 17,3	
	Dezembro	21,2	24,0	18,4	5,6	28,0	3 16,3	4 17,1	
	Ano	—	—	—	—	—	—	—	

Mínima	Evaporação à sombra em 24 horas mm			Chuva mm			Vento às 9 horas		Sol deserto-		Número de dias de									
	Média	Máxima	Mínima	Total	Em 24 horas	Máxima	Data	Direção predominante	Força média E. Beaufort	Horas	Nebulosidade	Nuvens às 9 horas	Trovada	Relâmpagos	Cacimbo	Nevão	Céu limpo às 9 horas	Céu coberto às 9 horas	Chuva	Vento forte	Arco iris
71	2,3	4,0	0,2	75,0	50,0	14	E	2	2	2	2,9	—	—	—	—	0	3	—	—	—
70	3,4	5,0	1,0	8,0	8,0	24	SE	2	2	2	3,1	—	—	—	—	0	1	—	—	—
77	3,7	5,5	1,5	301,0	129,0	28	SE	2	2	2	3,0	—	—	—	—	0	8	—	—	—
77	2,3	4,0	0,0	414,5	163,0	13	E	2	2	2	2,9	—	—	—	—	0	0	—	—	—
91	2,3	3,5	1,0	..	..	—	SE	2	2	2	2,5	—	—	—	—	0	0	—	—	—
83	2,2	5,1	1,0	..	..	—	SE	2	2	2	2,4	—	—	—	—	0	0	—	—	—
83	1,9	3,4	1,0	..	..	—	W	2	2	2	2,4	—	—	—	—	0	0	—	—	—
82	1,7	3,0	0,5	..	..	—	SW	2	2	2	1,7	—	—	—	—	0	0	—	—	—
74	2,1	3,5	1,1	10,5	7,0	20	SE	2	2	2	2,4	—	—	—	—	0	0	—	—	—
63	2,3	4,0	1,5	45,0	20,0	20	SW	3	3	3	3,0	—	—	—	—	0	0	—	—	—
57	2,9	4,0	1,3	90,7	70,7	26	SW	3	3	3	3,4	—	—	—	—	0	0	—	—	—
63	2,7	4,5	1,3	200,8	100,8	6	SW	2	2	2	3,4	—	—	—	—	0	0	—	—	—
63	2,5	5,5	0,0	1145,5	163,0	13 Abr.	SW	2	2	2	2,8	—	—	—	—	0	29	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	102,7	26,4	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	—	—	—	87,5	34,8	3	NE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	—	—	216,3	36,9	29	NW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	—	—	—	215,2	45,0	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	100,9	18,0	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	—	—	—	..	..	—	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	—	—	—	..	..	—	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78	—	—	—	39,9	9,4	22	N	0,3	—	—	3,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	—	—	—	67,5	32,4	30	SW	—	—	—	6,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79	—	—	—	191,3	35,3	18	SW	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84	—	—	—	289,7	50,8	1	W	—	—	—	5,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1221,0	50,8	1 Dez.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	107,9	20,0	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	96,8	20,0	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	150,8	45,0	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	203,0	45,3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	104,9	35,4	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91	—	—	—	0,1	0,1	30	SW	5	3	2	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	—	—	—	171,6	33,3	24	SW	2	1	1	6,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	—	—	—	61,9	17,6	15	SW	8	1	1	7,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	—	—	—	201,0	63,2	14	SW	11	6	8	7,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	—	—	—	181,8	51,0	29	SW	8	7	0	8,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1278,1	63,2	14 Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—	3,4	0	0	0	0	12	3	0	8	—
44	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—	3,9	0	0	0	0	10	5	0	2	—
67	—	—	—	126,6	64,3	24	NE	2	1	1	5,5	0	0	0	0	5	11	0	3	—
67	—	—	—	74,0	24,0	23	NE	2	1	1	7,3	4	0	0	1	0	18	9	2	1
70	—	—	—	142,6	52,2	18	SW	2	6	6	7,3	4	0	0	1	3	19	8	2	1
70	—	—	—	326,3	80,0	2	SW	1	6	6	6,7	6	0	0	1	7	15	10	4	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,1	3	0	0	17	1	22	18	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ano de 1946

Estações	Mês	Temperatura — T. à sombra						T. d. atm. à s. p.	
		Médias das			Extremas				
		Médias	Máximas	Minimas	Variações	Máxima	Mínima		
AMBRIZ	Janeiro	—	—	—	—	—	—	—	
(Administração)	Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	
	Março	—	—	—	—	—	—	—	
	Abril	—	—	—	—	—	—	—	
	Maio	—	—	—	—	—	—	—	
	Junho	—	—	—	—	—	—	—	
	Julho	—	—	—	—	—	—	—	
	Agosto	—	—	—	—	—	—	—	
	Setembro (a)	24,7	26,5	23,0	3,5	27,1	v. D.	21,5	
	Outubro	24,7	26,5	22,9	3,6	28,5	28	21,5	
	Novembro	26,3	28,4	24,3	4,1	30,0	27	22,5	
	Dezembro	26,0	29,3	22,7	6,6	31,0	11	22,5	
	Ano	—	—	—	—	—	—	19,20	
ALTO LOGE	Janeiro	23,4	31,4	15,3	16,1	32,5	25	14,3	
(Ferreira & Martins)	Fevereiro	24,1	33,2	15,1	18,0	38,5	20	15,0	
	Março	23,5	29,5	17,5	12,0	35,0	8	15,0	
	Abril	24,0	33,0	14,9	18,1	34,0	25; 26	13,0	
	Maio	23,6	33,3	13,9	19,4	37,5	10	11,5	
	Junho	—	—	—	—	—	—	—	
	Julho	20,4	34,0	6,9	27,1	34,0	v. D.	6,0	
	Agosto	20,2	34,0	6,3	27,7	34,0	v. D.	6,0	
	Setembro	20,2	34,0	6,5	27,5	34,0	v. D.	6,5	
	Outubro	—	—	—	—	—	—	—	
	Novembro	—	—	—	—	—	—	—	
	Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	
	Ano	—	—	—	—	—	—	—	
QUIBAXE	Janeiro	—	—	—	—	—	—	—	
(Administração)	Fevereiro	—	27,2	—	—	30,0	18	—	
	Março	—	28,3	—	—	32,2	31	—	
	Abril	26,8	30,0	23,5	6,5	33,0	1	20,1	
	Maio	22,8	25,3	20,4	4,9	33,0	7	17,4	
	Junho	19,2	20,4	17,9	2,5	22,1	25	17,1	
	Julho	20,2	21,7	18,8	2,9	24,0	10	14,4	
	Agosto	20,4	21,8	18,9	2,9	23,2	v. D.	16,5	
	Setembro	21,4	23,1	19,7	3,4	30,6	28	17,6	
	Outubro	26,2	29,5	22,9	6,6	33,1	14	19,9	
	Novembro	28,3	31,8	24,8	7,0	36,5	16	20,0	
	Dezembro	23,0	25,5	20,5	5,0	33,0	7	17,4	
	Ano	—	—	—	—	—	26; 28	15,5	
CAMABATELA	Janeiro	—	—	—	—	—	—	—	
(Administração)	Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	
	Março	—	—	—	—	—	—	—	
	Abril	—	—	—	—	—	—	—	
	Maio	—	—	—	—	—	—	—	
	Junho	—	—	—	—	—	—	—	
	Julho	—	—	—	—	—	—	—	
	Agosto	—	—	—	—	—	—	—	
	Setembro	—	—	—	—	—	—	—	
	Outubro	—	—	—	—	—	—	—	
	Novembro	—	—	—	—	—	—	—	
	Dezembro (a)	—	26,3	—	—	28,2	30	—	
	Ano	—	—	—	—	—	—	15,3	
(a) Os valores da temperatura, tensão e umidade dizem respeito a 13 dias.									

Evaporação à sombra em 24 horas mm				Chuva mm			Vento às 9 horas		Sol desco-berto		Número de dias de											
Mínima	Média	Máxima	Mínima	Total	Em 24 horas	Data	Direcção predominante	Força média E. Beaufort	Horas	Percentagem	Nebulosidade média	Nuvens as 9 horas	Trovoadas	Relâmpagos	Cacimbo	Nervoero	Océu limpo as 9 horas	Océu coberto as 9 horas	Chuva	Vento forte III	Arco Iris	
72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
73	—	—	—	—	2,1	0,9	17	s	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
71	—	—	—	—	8,4	2,4	19	s	2	—	—	—	—	—	—	—	—	5	15	4	0	
78	—	—	—	—	25,9	9,8	5	SE	2	—	6,1	—	—	—	—	—	—	5	2	4	0	
—	—	—	—	—	134,1	18,6	6	—	—	—	6,2	0,8	0	0	0	0	27	26	9	12	—	
71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
79	—	—	—	—	271,0	82,0	28	—	—	—	1,5	0	24	0	0	0	19	—	—	16	3	0
70	—	—	—	—	38,0	9,0	21	—	—	—	4,0	2	1	0	0	0	0	0	0	8	2	0
73	—	—	—	—	206,5	25,0	4	—	—	—	2,6	0	23	0	0	0	11	0	0	23	6	0
79	—	—	—	—	264,0	27,0	27	—	—	—	4,9	0	16	0	0	0	10	0	0	24	5	0
—	—	—	—	—	28,0	9,0	6	—	—	—	4,9	8	7	6	6	6	2	6	6	5	0	0
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	3	21	0	—	0
73	—	—	—	—	11,5	11,5	29	—	—	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	1	1	0
82	—	—	—	—	49,5	16,5	27; 30	—	—	—	1	0	0	0	0	0	—	—	—	5	0	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	—	—	—	—	81,0	35,0	1	—	—	—	6	4	2	13	—	—	—	—	—	4	6	0
70	—	—	—	—	80,0	20,0	1	—	—	—	7	6	1	8	—	—	—	—	—	7	2	0
46	—	—	—	—	126,6	72,0	12	—	—	—	9	9	0	5	—	—	—	—	—	21	6	0
53	—	—	—	—	221,5	34,0	12	—	—	—	19	19	16	5	—	—	—	—	—	2	0	0
76	—	—	—	—	75,0	40,0	3	—	—	—	2	1	2	7	—	—	—	—	—	0	0	0
81	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	10	—	—	—	—	—	0	0	0
89	—	—	—	—	—	SW	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0	0
56	—	—	—	—	35,0	35,0	23	S	3	—	—	1	0	0	0	0	—	—	—	3	0	0
53	—	—	—	—	48,5	20,0	25	N	N	—	4	4	0	4	—	—	—	—	—	7	3	0
59	—	—	—	—	225,5	60,2	6	S	S	—	6	6	0	0	0	0	—	—	9	6	0	0
53	—	—	—	—	160,0	50,0	29	S	S	—	5	5	0	2	—	—	—	—	—	5	2	0
—	—	—	—	—	1053,1	72,0	12 Mar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	142,1	50,0	14	—	—	—	5	5	22	3	—	—	—	—	—	12	1	0
72	—	—	—	—	107,0	20,0	12;25	—	—	—	16	16	21	0	—	—	—	—	—	12	—	1
—	—	—	—	—	49,4	8,3	1	—	—	—	0	0	1	—	—	—	—	—	—	15	0	1

Ano de 1946

Estações	Mês	Temperatura do ar										Média	
		Médias das			Extremas								
		Médias	Máximas	Minimas	Variações	Absoluta	Data	Máxima	Absoluta	Data	Mínima		
QUINGA	J. E. A. C.)	$\varphi = 9^{\circ} 02' S.$ $\lambda = 13^{\circ} 47' E. Gr.$ $H_s = 72m$	Janeiro	28,0	32,9	23,0	9,9	36,5	1	20,8	1; 24	21,6	
			Fevereiro	28,4	33,7	23,1	10,6	35,5	15; 23	21,3	v. d.	21,2	
			Março	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Novembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ONGA ZANGA	(Estação Agrícola)	$\varphi = 9^{\circ} 07' S.$ $\lambda = 13^{\circ} 42' E. Gr.$ $H_s = 43m$	Janeiro	26,2	30,4	22,1	8,3	34,0	11	20,3	22	20,5	
			Fevereiro	26,4	31,1	21,8	9,3	35,0	23	20,5	14; 15	19,4	
			Março	27,5	32,8	22,1	10,7	35,8	10; 31	20,2	23	17,2	
			Abril	27,6	32,8	21,9	10,9	36,3	—	18,0	15	18,1	
			Maio	25,4	30,5	20,2	10,3	33,5	27	16,2	31	15,3	
			Junho	23,1	30,5	15,7	14,8	33,7	27	10,2	2	12,6	
			Julho	21,8	28,0	15,7	12,3	33,5	14	13,0	12	12,2	
			Agosto	22,7	29,1	16,3	12,8	34,3	30	13,4	11	11,6	
			Setembro	24,1	29,9	18,3	11,6	35,2	26	16,3	14	14,9	
			Outubro	26,3	33,0	19,6	13,4	38,3	28	16,4	10	19,1	
			Novembro	26,9	33,5	20,3	13,2	37,2	6	17,4	9	20,0	
			Dezembro	27,0	33,3	20,6	12,7	35,5	5	19,1	8; 20	20,6	
			Ano	25,4	31,2	19,5	11,7	38,8	28 ut.	10,2	2 Jun.	16,8	
QUILUNGO	(Minas)	$\varphi = 9^{\circ} 17' S.$ $\lambda = 14^{\circ} 16' E. Gr.$ $H_s = 168m$	Janeiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Março	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Setembro	22,1	27,2	17,1	10,1	31,1	26	15,4	25	14,8	
			Outubro	22,4	27,0	17,8	9,2	32,5	25	16,5	8; 18	15,8	
			Novembro	23,3	28,5	18,1	10,4	33,1	7	16,0	2	16,4	
			Dezembro	23,9	28,8	19,0	9,8	32,0	9	17,6	9	16,6	
			Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
VILA SALAZAR	(Delegacia de Saúde)	$\varphi = 9^{\circ} 18' S.$ $\lambda = 14^{\circ} 55' E. Gr.$ $H_s = 750m$	Janeiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Março	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Setembro	22,1	27,2	17,1	10,1	31,1	26	15,4	25	14,8	
			Outubro	22,4	27,0	17,8	9,2	32,5	25	16,5	8; 18	15,8	
			Novembro	23,3	28,5	18,1	10,4	33,1	7	16,0	2	16,4	
			Dezembro	23,9	28,8	19,0	9,8	32,0	9	17,6	9	16,6	
			Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

(a) Os valores da temperatura, tensão e Humidade dizem respeito a 10 dias.

le s	Evaporação à sombra em 24 horas mm			Chuva mm			Vento às 9 horas	Sol desco- berto	Número de dias de									
				Total	Em 24 horas	Máxima												
	Mínima	Média	Máxima	Datas	Direcção pre- dominante	Fórm. média E. Beaufort	Horas	Percentagem	Nuvens às 9 horas	Trovoadas	Relâmpagos	Cacimbo	Nevoeiro	Céu limpo às 9 horas	Céu coberto às 9 horas	Chuva	Vento forte	Arco Iris
81	2,4	6,0	1,0	33,0,5	110,0	12	S SW	1	7,9	1	0	0	0	0	0	0	0	0
77	3,0	3,8	1,8				SE SE	2	7,0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
68	3,5	4,0	2,0	34,5	30,0	27	SE	1	7,5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
63	3,6	5,0	2,0	64,5	22,5	26	SE	1	8,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	3,5	4,8	1,9	5,1	2,0	4	SE	2	8,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	3,9	5,9	1,8	110,4	18,8	28	SE	2	7,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	—	—	—	87,0	29,1	14	NE	3	9,6	2	0	0	0	0	0	0	0	0
71	—	—	—	66,8	55,3	26	S S	2	8,0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
57	—	—	—	84,7	42,4	29	S S	2	8,5	7	0	1	2	2	2	2	2	2
62	—	—	—	238,0	58,2	15	S S	2	8,3	13	4	8	1	2	2	2	2	2
63	—	—	—	0,5	0,5	18	S E	2	9,9	0	0	18	6	0	30	1	1	1
48	—	—	—	0,3	0,3	6	S E	2	6,7	0	0	19	1	7	18	1	5	5
55	—	—	—	..	..	..	S E	1	8,3	0	0	19	7	5	23	0	3	3
36	—	—	—	..	..	..	S E	1	8,6	0	0	12	5	1	24	0	8	8
38	—	—	—	5,1	2,9	27	SE	1	9,4	5	0	15	4	2	28	3	7	0
57	—	—	—	27,0	9,6	17	S S	1	9,3	7	2	12	5	1	27	9	6	0
62	—	—	—	85,3	27,5	7	SE	1	9,8	7	8	5	1	0	29	9	6	0
59	—	—	—	327,8	66,3	12	SW	2	9,2	6	4	0	2	0	25	18	4	1
36	—	—	—	922,5	66,3	12 Dez.	S	2	8,8	49	20	109	4	22	302	83	55	6
62	—	—	—	132,2	33,5	15	E	2	5,8	16	2	6	4	6	12	19	7	4
64	—	—	—	4,4	1,3	7	N	3	4,3	2	2	10	13	14	9	9	1	
60	—	—	—	0,7	0,3	5	NE	2	1,2	0	1	21	10	23	1	5	0	
57	—	—	—	0,7	0,2	20,24	NE	2	0,6	0	0	17	13	29	1	5	6	
62	—	—	—	4,4	2,5	31	E	1	5,2	0	0	18	14	9	14	5	12	
64	—	—	—	13,3	4,5	27	E	1	8,1	7	0	7	12	1	23	0	0	
60	—	—	—	57,1	15,5	17	W	2	8,3	16	1	5	4	1	23	14	4	
57	—	—	—	138,7	67,4	13	W	2	8,8	7	2	3	1	1	20	16	6	
—	—	—	—	297,0	63,0	12	W	2	8,5	14	1	0	1	0	24	19	7	

Ano de 1946

Estações	Mês	Temperatura do ar										T do atm às	
		Médias das			Extremas								
		Médias	Máximas	Minimas	Variações	Máxima	Mínima	Absoluta	Data	Absoluta	Data		
DANGE-JA-MENHA	Janeiro	27,4	32,5	22,4	10,1	36,0	6	21,5	V. D.	19,1	7	18,8	
(Posto Administrativo)	Fevereiro	27,6	33,2	22,0	11,2	37,5	24	20,5	7	21	—	—	
	Março (a)	—	—	—	—	36,5	9	19,5	—	—	—	—	
	Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Novembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(a) Valores respeitantes a 17 dias.													
QUILOMBO	Janeiro	23,6	27,9	19,4	8,5	31,0	1	18,0	21,23	17,4	—	—	
(Estação Agrícola)	Fevereiro	23,5	28,2	18,8	9,4	31,0	1	17,0	27	16,8	—	—	
	Março	23,6	28,4	18,8	9,6	31,0	8;30	15,0	23	17,6	—	—	
	Abril	25,0	30,0	19,9	10,1	31,5	V. D.	17,5	20	18,9	—	—	
	Maio	24,2	29,7	18,7	11,0	31,5	V. D.	13,0	14	16,6	—	—	
	Junho	21,4	28,9	14,0	14,9	32,0	19	10,0	13;14	13,4	—	—	
	Julho	20,6	27,2	14,0	13,2	30,5	4	9,5	6	12,1	—	—	
	Agosto	20,8	26,6	14,8	11,7	30,0	17	10,5	7	12,4	—	—	
	Setembro	21,5	26,3	16,7	9,6	30,5	V. D.	14,4	14	14,5	—	—	
	Outubro	22,3	26,2	18,5	7,7	32,0	25	17,0	8	16,4	—	—	
	Novembro	23,5	28,2	18,8	9,4	30,5	7;10	17,0	2	17,1	—	—	
	Dezembro	24,1	28,8	19,4	9,4	32,0	9	18,0	3	17,8	—	—	
	Ano	22,8	28,0	17,6	10,4	32,0	V. D.	9,5	6 Jul.	15,9	—	—	
DONDO	Janeiro	29,7	35,3	24,1	11,2	38,0	30	22,0	22	20,8	—	—	
(Administração)	Fevereiro	31,0	36,4	25,5	10,9	39,0	20;21	24,0	25;26	20,6	—	—	
	Março	29,8	35,0	24,6	10,4	38,8	10	23,5	V. D.	21,7	—	—	
	Abril	29,1	33,5	24,7	8,8	36,5	8	23,0	13	22,7	—	—	
	Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Novembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Dezembro	28,1	34,6	21,7	12,9	37,5	7;23	22,5	24	25,6	—	—	
	Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SUNGINGE	Janeiro	25,6	32,9	18,3	14,6	37,0	V. D.	16,0	29	18,0	—	—	
(Cotonang)	Fevereiro	25,8	33,4	18,3	15,1	38,0	10	17,0	V. D.	18,9	—	—	
	Março	26,2	34,1	18,2	15,9	38,0	20;23	16,0	21	18,2	—	—	
	Abril	25,8	34,0	17,6	16,4	38,0	V. D.	14,0	25	18,0	—	—	
	Maio	26,0	37,3	14,7	22,6	40,0	25	9,0	30	15,2	—	—	
	Junho	22,9	36,4	9,4	27,0	39,0	23	7,0	10	10,4	—	—	
	Julho	22,0	36,0	8,1	27,9	38,0	16	4,0	16	10,2	—	—	
	Agosto	24,4	36,0	12,8	21,2	39,0	20	10,0	4;10	11,7	—	—	
	Setembro	27,0	36,5	17,6	18,9	40,0	15	15,0	V. D.	14,4	—	—	
	Outubro	26,1	34,0	18,1	15,9	40,0	11	15,0	22	15,8	—	—	
	Novembro	25,2	31,9	18,5	13,4	36,0	V. D.	15,0	2	17,4	—	—	
	Dezembro	25,0	31,1	18,9	12,2	35,0	28	17,0	15	17,9	—	—	
	Ano	25,1	34,5	15,9	18,6	40,0	V. D.	4,0	16 Jul.	15,5	—	—	

de z as	Evaporação à sombra em 24 horas mm				Chuva mm			Vento às 9 horas			Sol desco- berto		Número de dias de									
	Máxima		Mínima		Total	Em 24 horas	Máxima	Diração pre- dominante	Fóra média E. Beaufort	Horas	Percentagem	Nébulosidade média	Nuvens às 9 horas	Trovoadas	Relâmpagos	Cacimbo	Neveiro	Céu limpo às 9 horas	Céu coberto às 9 horas	Chuva	Vento forte	Arco Iris
	Minima	Média	Máxima	Mínima			Data															
69	—	—	—	—	19,3	14,8	1,5	—	—	—	—	7,5	—	0	—	—	—	—	—	—	—	0
59	—	—	—	—	62,3	49,7	26	—	—	—	—	8,3	—	0	—	—	—	—	—	—	—	0
63	—	—	—	—	9,4	6,9	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	1,5	2,8	0,7	—	125,6	32,0	14	S	—	—	—	9,3	0	8	13	1	0	26	20	20	3	0
73	1,6	2,8	0,4	—	80,2	48,3	18	SE	—	1	—	9,1	2	4	2	4	1	25	8	24	6	0
79	1,6	2,8	0,6	—	106,9	26,5	5	SE	—	—	—	8,5	9	13	5	2	1	24	15	15	0	0
73	1,4	2,4	0,6	—	170,8	50,0	3	SE	—	—	—	7,9	16	18	9	2	20	20	23	23	0	0
46	1,6	2,6	1,0	—	4,1	0,9	7	S	—	—	—	7,9	1	1	13	8	3	20	14	14	0	0
44	2,7	6,5	0,8	—	..	..	—	SW	—	—	—	2,6	0	0	13	7	6	0	0	0	0	0
60	2,3	4,0	1,2	—	1,1	1,1	30	NE	—	1	—	5,4	0	0	3	17	12	15	1	1	0	0
71	2,2	3,2	1,2	—	6,0	4,4	31	S	—	1	—	8,5	0	0	3	13	1	23	6	1	0	0
72	1,8	3,4	0,7	—	44,5	25,5	22	SW	—	—	—	8,9	4	4	12	8	1	25	18	18	1	0
75	1,5	2,9	0,3	—	72,4	17,3	15	S	—	—	—	9,0	9	5	9	14	0	25	27	27	4	0
79	1,7	2,8	0,6	—	177,9	58,0	13	S	—	—	—	9,5	12	8	1	3	0	27	19	19	2	0
72	1,6	2,6	0,8	—	330,7	75,5	12	SW	—	1	—	8,7	5	5	2	3	0	23	16	16	1	0
44	1,8	6,5	0,3	1120,2	75,5	12 Dez.	S	—	—	—	—	7,9	58	66	91	89	40	259	167	24	0	0
60	—	—	—	—	12,0	10,0	18	—	—	—	—	1,4	—	—	—	—	26	0	2	—	—	
63	—	—	—	—	43,0	43,0	26	—	—	1	—	1,6	—	—	—	—	22	0	1	—	—	
69	—	—	—	—	69,4	28,5	29	—	—	—	—	4,0	—	—	—	—	7	0	8	—	—	
56	—	—	—	—	284,2	87,0	13	—	—	—	—	5,2	—	—	—	—	0	0	11	—	—	
61	—	—	—	—	60,5	22,7	10	—	—	—	—	—	2	1	3	0	—	9	0	—	1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
56	2,3	3,9	1,0	—	104,0	32,0	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
69	2,7	4,3	1,0	—	174,0	40,0	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
63	2,9	5,0	1,0	—	265,0	67,0	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
57	2,7	5,9	1,2	—	171,0	60,0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	3,5	7,5	1,8	—	12,5	12,0	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	6,7	9,5	5,0	—	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	7,0	11,0	4,5	—	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	7,0	8,7	5,0	0,5	0,5	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
64	5,3	7,5	3,2	—	60,0	33,0	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
73	2,7	6,0	1,0	—	223,0	31,0	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
67	2,5	4,5	1,0	—	226,0	72,0	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
74	2,5	3,5	1,0	—	226,0	72,0	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	4,1	11,0	1,0	1462,0	72,0	13 Nov. 13 Dez.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

E s t a c

Ano de 1946

Estações	Mês	Temperatura — T. à sombra										T do atm ás	
		Médias das			Extremas								
		Médias	Máximas	Mínimas	Variações	Máxima	Mínima	Absoluta	Data	Absolute	Data		
		Médias	Máximas	Mínimas	Variações	Máxima	Mínima	Absoluta	Data	Absolute	Data		
MARIMBA	Janeiro	24,4	28,4	20,3	8,1	32,5	31	19,0	V. D.	19,1			
	Fevereiro	24,2	27,9	20,5	7,4	32,0	2	19,0	V. D.	18,8			
	Março	—	20,8	—	31,5	—	1	18,0		8	19,2		
	Abril	23,6	27,1	20,2	6,9	31,0	9;18	18,7	10	19,2			
	Maio	25,6	31,1	20,2	10,9	32,5	V. D.	16,1	31	19,1			
	Junho	24,6	29,7	19,4	10,3	31,2	3	16,0	14	20,6			
	Julho	23,8	28,9	18,8	10,1	31,0	7;13	15,6	12	12,9			
	Agosto	—	20,6	—	—	—	—	18,0	6	17,3			
	Setembro	—	22,4	—	—	—	—	19,4	6	20,0			
	Outubro	—	23,1	—	—	—	—	18,5	24	20,7			
	Novembro	—	19,8	—	—	—	—	18,0	17;22	17,8			
	Dezembro	—	19,6	—	—	—	—	18,3	14	19,8			
	Ano	—	20,5	—	—	—	—	15,6	12 Jul.	18,6			
GANGASSOL	Janeiro	22,3	27,0	17,6	9,4	30,2	30	16,4	13	16,4			
	Fevereiro	23,0	28,4	17,6	10,8	30,8	2	16,3	7	16,5			
	Março	22,9	28,4	17,4	11,0	32,2	23	15,3	22	16,2			
	Abril	22,8	28,6	17,1	11,5	30,8	28	14,3	7; 26	17,1			
	Maio	22,6	30,0	15,2	14,8	31,5	5	8,0	31	17,2			
	Junho	19,3	29,4	9,2	20,2	31,3	21	6,0	30	15,1			
	Julho	19,0	29,8	8,1	21,7	31,1	8	3,2	7	9,0			
	Agosto	20,5	30,4	10,7	19,7	32,5	25	6,8	20	11,1			
	Setembro	22,7	30,3	15,1	15,2	32,5	10; 18	11,8	3	13,8			
	Outubro	22,4	28,6	16,2	12,4	31,0	9	14,0	25	16,0			
	Novembro	22,1	27,6	16,7	10,9	30,4	12	14,5	27	16,4			
	Dezembro	22,1	27,4	16,8	10,7	30,0	22	15,4	11; 30	16,3			
	Ano	21,8	28,8	14,8	14,0	32,5	V. D. V. M.	3,2	7 Jul.	15,1			
NOVA GAIA	Janeiro	19,2	24,5	13,9	10,6	26,0	V. D.	12,0	V. D.	15,4			
	Fevereiro	19,1	24,4	13,8	10,6	27,0	4; 13	11,0	10	15,6			
	Março	18,8	23,4	14,2	9,2	26,0	5; 7	12,0	3	15,2			
	Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Novembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
CASSANHA	Janeiro	24,0	28,5	19,4	9,1	31,0	8;19	18,0	4	17,1			
	Fevereiro	24,2	29,1	19,2	9,9	32,0	26	18,0	V. D.	16,8			
	Março	23,6	28,0	19,2	8,8	31,0	V. D.	18,0	V. D.	16,3			
	Abril	23,5	27,4	19,6	7,8	31,0	8	19,0	V. D.	17,1			
	Maio	22,8	27,7	18,0	9,7	31,0	17	16,0	V. D.	16,4			
	Junho	21,0	26,6	15,4	11,2	30,0	6	14,0	11;13	12,9			
	Julho	18,3	23,0	13,6	9,4	27,0	4	12,0	V. D.	12,6			
	Agosto	18,8	23,5	14,1	9,4	26,0	V. D.	14,0	V. D.	15,4			
	Setembro	20,5	23,7	15,3	10,4	30,0	26; 27	14,0	V. D.	16,7			
	Outubro	19,9	25,2	14,5	10,7	30,0	25	17,0	V. D.	17,3			
	Novembro	23,3	27,5	19,1	8,4	30,0	V. D.	19,0	V. D.	18,1			
	Dezembro	23,7	28,5	19,0	9,5	30,0	V. D.	19,0	V. D.	18,9			
	Ano	22,0	26,7	17,2	9,5	32,0	26 Fev.	12,0	V. D. Jul.	16,3			

le ts	Evaporação à sombra em 24 horas mm			Chuva mm			Vento às 9 horas		Sol desco- berto		Número de dias de								
				Total	Em 24 horas	Data	Diracção pre- dominante	Fórcia média E. Beaufort	Horas	Percentagem	Nuvens média	Nuvens às 9 horas							
	Mínima	Média	Máxima	Mínima															
73	—	—	—	87,9	43,6	13	—	—	—	—	8,1	4	7	2	0	0	0		
69	—	—	—	46,7	13,5	18	—	—	—	—	7,4	6	6	20	10	0	1	0	
72	—	—	—	254,9	66,0	14	—	—	—	—	6,4	13	0	14	14	9	0	0	
72	—	—	—	72,2	20,0	14	—	—	—	—	5,0	4	3	0	0	9	1	1	
64	—	—	—	3,4	3,4	7	—	—	—	—	2,3	1	0	0	21	3	0	0	
95	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—	0,3	—	0	30	0	0	0	0	
29	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—	0,1	—	—	29	0	0	0	0	
74	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—	0,3	—	—	31	0	0	0	0	
91	—	—	—	52,2	13,3	21	—	—	—	—	0,8	0	0	23	0	0	0	0	
95	—	—	—	123,9	32,5	24	—	—	—	—	3,0	11	8	6	14	1	8	5	5
75	—	—	—	133,1	35,0	13	—	—	—	—	6,0	16	7	5	2	0	6	13	4
82	—	—	—	185,3	53,4	13	—	—	—	—	6,9	26	23	0	0	12	14	2	2
29	—	—	—	959,6	66,0	14 Mar.	—	—	—	—	3,9	—	—	177	91	83	—	—	—
70	1,6	2,5	0,9	126,2	40,5	15	S	1	—	—	9,3	22	15	30	0	29	15	0	1
79	1,8	3,1	0,7	219,5	64,6	21	S	1	—	—	7,4	17	11	28	3	—	12	0	2
73	1,9	2,9	0,9	123,2	38,7	26	S	2	—	—	9,0	20	17	30	4	0	29	11	0
74	2,0	3,7	0,6	65,1	11,2	10	S	1	—	—	7,6	20	15	27	7	3	17	16	0
83	3,4	5,1	2,2	10,1	8,8	7	SE	2	—	—	7,2	6	6	29	15	1	20	2	0
42	4,8	6,2	3,2	..	..	—	S	1	—	—	7,0	0	0	30	9	0	17	0	0
24	5,1	16,4	3,6	..	..	—	S	1	—	—	7,7	0	0	31	10	0	21	0	0
34	4,2	5,8	3,1	0,8	0,6	27	S	1	—	—	6,7	3	1	30	5	0	14	2	0
61	3,3	5,3	2,0	47,4	15,5	27	S	1	—	—	7,4	12	11	29	1	1	14	8	0
65	2,1	3,0	1,3	121,8	27,0	14	S	1	—	—	8,5	21	22	19	3	0	26	1	0
57	1,8	3,8	0,8	186,3	63,9	13	S	1	—	—	8,3	22	16	26	2	1	25	17	0
70	1,8	3,5	1,2	207,8	64,0	10	S	1	—	—	8,5	14	12	23	0	0	24	11	0
24	2,8	16,4	0,7	1108,2	64,6	21 Fev.	S	1	—	—	7,3	157	126	332	59	6	235	108	0
64	—	—	—	47,4	14,0	29	—	—	—	—	7,7	—	—	—	—	0	18	6	—
62	—	—	—	182,4	40,4	26	N	2	—	—	9,0	—	—	—	—	0	18	—	—
68	—	—	—	286,2	55,0	8	—	3	—	—	8,5	—	—	—	—	0	22	10	—
68	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	—	—	—	118,6	38,0	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	—	—	—	103,0	54,5	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	—	—	—	95,5	34,5	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	—	—	—	127,0	27,5	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	—	—	—	74,5	50,5	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	—	—	—	81,5	21,0	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	—	—	—	128,5	24,5	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	—	—	—	158,9	62,0	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	—	—	—	887,5	62,0	25 Dez.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ano de 1946

Estações	Mês	Temperatura — T. à sombra								d at as	
		Médias das			Extremas						
		Médias	Máximas	Minimas	Variações		Máxima	Minima			
			Absolute	Absolute	Absolute	Data	Absolute	Data			
										Média	
NOVA SELES	Janeiro	—	—	11,7	—	—	—	—	9,5	19:26	15,6
	Fevereiro	—	13,2	—	—	—	—	—	8,5	14	15,6
	Marco	20,2	23,2	17,3	5,9	26,0	8	14,0	22	16,8	
	Abri.	20,6	24,2	16,9	7,3	27,5	24	15,5	23:27	17,5	
	Maio	20,0	25,8	14,3	11,5	29,0	5,6	11,0	30	14,2	
	Junho	18,2	24,5	12,0	12,5	26,0	v. D.	10,0	14	8,8	
	Julho (a)	15,6	20,7	10,4	10,3	26,0	6	7,0	6	8,2	
	Agosto	14,9	19,1	10,7	8,4	22,0	v. D.	6,0	2	11,5	
	Setembro	7,9	21,8	14,1	7,7	25,0	v. D.	12,0	v. D.	12,9	
	Outubro	19,8	22,9	16,8	6,1	25,0	v. D.	15,0	2	15,5	
	Novembro	21,3	24,9	17,7	7,2	26,5	29,30	15,0	3	16,3	
	Dezembro	20,7	23,8	17,5	6,3	26,0	9	15,5	2	16,1	
(Administração)	Ano	—	—	14,4	—	—	—	6,0	2 Ago.	14,1	
	(a) Valores respeitantes a 19 dias.										
BENGUELA	Janeiro	26,0	30,0	22,1	7,9	32,3	8	19,4	31	17,9	
	Fevereiro	25,7	29,6	21,8	7,8	32,1	23; 28	18,3	7	17,9	
	Marco	27,6	31,2	23,9	7,3	32,6	3; 12	20,3	23	20,4	
	Abri.	27,4	30,7	24,1	6,6	32,4	1	22,7	24; 25	20,3	
	Maio	23,8	27,5	20,2	7,3	30,9	2	16,3	30	17,0	
	Junho	21,2	25,3	17,0	8,3	28,2	8	14,5	17	14,7	
	Julho	21,3	25,5	17,1	8,4	27,4	12	14,2	19; 25	13,3	
	Agosto	21,5	25,6	17,4	8,2	28,2	31	14,1	6	13,4	
	Setembro	23,2	27,1	19,4	7,7	29,1	21	16,3	9	15,3	
	Outubro	24,8	28,4	21,2	7,2	31,2	26; 29	18,4	4	17,7	
	Novembro	27,3	31,2	23,5	7,7	33,5	15	20,7	17	19,6	
	Dezembro	27,9	31,9	23,8	8,1	33,8	17	21,8	11	20,7	
(Dispensário)	Ano	24,8	28,7	21,0	7,7	33,8	17 Dez.	14,1	6 Ago.	17,3	
	(a) Valores respeitantes a 19 dias.										
GANDA	Janeiro	17,0	18,2	15,7	2,5	19,6	27	13,1	25	13,5	
	Fevereiro	16,0	17,9	14,0	3,9	20,7	16	10,9	14	12,2	
	Marco	15,9	17,6	14,2	3,4	18,8	11	10,2	22	13,4	
	Abri.	15,9	17,8	14,0	3,8	21,0	20	11,6	29	12,9	
	Maio	14,4	16,4	12,3	4,1	20,0	4	9,3	31	10,5	
	Junho	11,6	13,8	9,4	4,4	17,0	22	7,6	12	7,5	
	Julho	11,6	14,0	9,1	4,9	19,0	28	7,0	4	6,6	
	Agosto	12,5	14,7	10,2	4,5	17,9	13	7,6	20	9,4	
	Setembro	13,9	16,2	11,6	4,6	18,2	25	9,8	14	11,4	
	Outubro	15,5	17,7	13,4	4,3	18,9	18	11,6	22	13,1	
	Novembro	15,2	17,5	12,9	4,6	18,7	14	11,0	17	13,5	
	Dezembro	15,1	17,3	12,9	4,4	18,5	26	11,0	17	13,9	
(Estação Zootécnica)	Ano	14,5	16,6	12,5	4,1	21,0	20 Abr.	7,0	4 Jul.	11,5	
	(a) Valores respeitantes a 19 dias.										
T'CHENGA	Janeiro	21,0	26,5	15,6	10,9	30,5	30	14,0	23	13,3	
	Fevereiro	21,7	28,1	15,3	12,8	32,0	17	13,0	28	14,5	
	Marco	21,2	26,7	15,8	10,9	30,0	11; 29	11,0	22	14,0	
	Abri.	21,4	28,0	14,7	13,3	31,0	12	10,0	29	13,1	
	Maio	20,0	28,3	11,7	16,6	32,0	13	12,0	14; 25	16,4	
	Junho	17,2	26,1	8,4	17,7	28,5	24	6,0	18	11,0	
	Julho	17,4	26,4	8,4	18,0	28,5	28; 29	5,5	16	6,	
	Agosto	19,2	27,8	10,6	17,2	31,5	28; 30	7,0	3	6,6	
	Setembro	23,3	33,9	12,6	21,3	40,5	11	9,0	1; 2	10,4	
	Outubro	21,0	26,9	15,1	11,8	28,5	v. D.	11,0	4; 6	14,0	
	Novembro	21,1	26,2	15,9	10,3	29,5	2	15,0	v. D.	15,0	
	Dezembro	20,8	25,4	16,2	9,2	29,0	26	15,0	4	14,9	
(Colonização dos C. F. B.)	Ano	20,4	27,5	13,3	14,2	40,5	11 Set.	5,5	16 Jul.	12,5	
	(a) Valores respeitantes a 19 dias.										

Mínima	Evaporação à sombra em 24 horas mm			Chuva mm			Vento às 9 horas			Sol desco-berto			Número de dias de								
	Média	Máxima	Mínima	Total	Em 24 horas	Máxima	Direcção predominante	Força média E. Beaufort	Horas	Percentagem	Nebulosidade média	Nuvens às 9 horas	Troyada	Relâmpagos ↘	Cacimbo △	Nevosoiro	Cén. limpo ☀	Cén. coberto ●	chuva ●	Vento forte ⚡	Aree frias ⓒ
				Data									☒	≡	○	○	●	●	●	●	
55	4,0	7,0	1,0	56,0	24,0	5	w	5	—	—	4,3	9	15	0	8	0	0	0	5	1	
48	5,0	8,0	1,5	84,2	40,0	29	w	5	—	—	4,7	20	21	0	10	0	0	0	6	0	
64	3,2	6,5	1,0	218,5	86,5	5	E; w	5	—	—	4,4	19	18	4	13	0	0	0	14	0	
56	3,0	5,0	1,3	161,0	40,0	13	w	5	—	—	4,8	17	19	0	17	0	0	0	13	0	
33	4,1	9,2	2,3	..	..	—	E	5	—	—	1,6	0	0	0	24	—	—	5	0	0
16	6,3	10,0	2,5	..	..	—	w	5	—	—	—	0	0	1	23	—	—	0	0	0
14	4,8	10,0	1,0	..	..	—	w	4	—	—	—	0	0	0	0	15	—	—	0	0
67	4,5	6,5	3,0	..	..	—	w	3	—	—	3,9	0	0	0	26	19	12	0	0	0
47	4,4	10,0	2,0	1,1	1,1	26	w	3	—	—	3,3	13	13	0	13	20	10	1	0	0	
75	2,9	6,5	1,0	107,3	20,0	15	w	4	—	—	6,4	23	22	0	22	11	20	14	0	0	
55	3,3	5,5	1,5	49,8	16,1	6	E	5	—	—	0,7	11	11	0	4	28	2	11	0	0	
67	2,6	7,0	1,0	114,0	22,0	12	E	5	—	—	0,6	12	16	0	5	29	2	12	0	0	
14	4,0	10,0	1,0	791,9	86,5	5 Mar.	w	5	—	—	—	124	135	5	180	—	—	76	2	10	
59	2,5	3,1	1,7	1,2	0,8	3	w	2	—	—	5,0	0	0	0	0	16	13	2	0	0	
59	2,5	3,4	1,0	11,5	9,3	23	w	2	—	—	4,9	0	0	0	0	16	12	2	0	0	
60	2,5	3,8	1,2	7,0	2,1	8	w	2	—	—	5,8	1	0	0	0	11	15	6	0	0	
59	2,2	3,2	1,2	8,5	2,7	9	w	2	—	—	5,0	0	0	0	0	16	14	5	0	0	
68	1,9	2,8	1,4	..	..	—	w	2	—	—	6,3	0	0	1	0	12	18	0	0	0
62	1,7	2,1	1,2	..	..	—	w	2	—	—	5,4	0	0	5	1	15	14	0	0	0
59	1,9	2,3	1,5	..	..	—	w	2	—	—	8,4	0	0	3	1	5	26	0	0	0
58	2,0	2,8	1,3	..	..	—	w	1	—	—	7,7	0	0	0	0	8	23	0	0	0
60	2,2	3,4	1,5	0,7	0,7	1	w	1	—	—	5,9	0	0	0	0	13	16	1	0	0	
66	1,9	2,7	1,1	18,9	7,3	26	w	2	—	—	6,5	3	0	0	0	10	19	5	0	0	
60	2,6	3,4	1,4	5,8	2,7	22	w	2	—	—	4,8	1	1	0	0	0	15	11	3	0	0
59	2,3	3,1	1,3	108,4	40,8	11	w	2	—	—	6,0	1	0	0	0	11	15	13	0	0	
58	2,2	3,8	1,0	162,0	40,8	11 Dez.	w	2	—	—	6,0	6	1	9	2	148	196	37	0	0	
72	2,9	4,9	0,9	148,3	30,5	7	NW	3	—	—	9,4	16	23	0	0	0	28	13	2	2	
70	3,9	6,8	0,4	301,0	63,2	22	NW	3	—	—	8,9	5	4	0	16	0	22	15	2	1	
73	1,9	3,3	0,1	445,4	113,7	4	NW	3	—	—	9,9	2	5	0	23	0	31	25	2	1	
70	2,8	5,6	1,0	126,1	27,3	5	NW	3	—	—	7,3	5	12	0	10	3	18	14	0	1	
59	4,9	6,8	3,2	0,1	0,1	3	NW	3	—	—	1,8	0	0	0	3	23	3	1	0	0	
56	5,4	7,0	4,0	..	..	—	NW	3	—	—	0,5	0	0	30	0	27	1	0	0	0
26	6,9	8,3	4,5	..	..	—	NW	4	—	—	1,2	0	0	31	0	27	4	0	0	0
45	7,9	11,9	2,6	..	..	—	NW	3	—	—	1,8	0	0	26	5	25	5	0	3	0
57	5,9	9,7	2,9	25,0	9,1	21	NE	2	—	—	9,3	8	0	0	30	2	28	6	2	0	
74	3,7	6,0	1,6	232,4	40,1	21	NW	3	—	—	10,0	31	0	0	31	0	31	25	14	0	
70	2,6	6,7	0,0	436,5	83,6	30	w	3	—	—	9,0	21	0	0	30	1	25	22	7	0	
83	1,7	4,0	0,2	511,4	67,2	4	NW	3	—	—	9,9	16	1	0	30	0	30	28	1	0	
26	4,2	11,9	0,0	2326,2	113,7	4 Mar.	NW	3	—	—	6,5	104	45	87	178	108	226	149	33	5	
58	—	—	—	54,1	30,7	8	E	1	—	—	2,1	—	—	—	—	20	5	2	1	—	
56	—	—	—	174,5	49,5	21	w	1	—	—	2,8	—	—	—	—	15	5	9	—	—	
52	—	—	—	182,4	25,2	6	E	1	—	—	4,1	—	—	—	—	8	4	21	—	—	
41	—	—	—	112,8	33,2	14	E	2	—	—	2,2	—	—	—	—	15	3	8	—	—	
58	—	—	—	..	..	—	E	3	—	—	0,0	—	—	—	—	31	0	0	—	—
44	—	—	—	..	..	—	E	3	—	—	0,0	—	—	—	—	30	0	0	—	—
21	—	—	—	..	..	—	E	3	—	—	0,0	—	—	—	—	31	0	0	—	—
20	—	—	—	..	..	—	E	2	—	—	0,1	—	—	—	—	30	0	0	—	—
23	—	—	—	35,9	19,2	27	E	2	—	—	1,4	—	—	—	—	24	1	5	—	—	
61	—	—	—	250,5	60,3	24	E	1	—	—	5,2	—	—	—	—	14	15	22	—	—	
54	—	—	—	188,0	26,4	10	E	2	—	—	6,1	—	—	—	—	11	17	23	—	—	
75	—	—	—	245,0	47,5	13	w	1	—	—	8,4	—	—	—	—	5	26	22	—	—	
20	—	—	—	1243,2	60,3	24 Out.	E	2	—	—	2,7	—	—	—	—	234	76	114	—	—	

Ano de 1946

Estações	Mês	Temperatura do ar										T do atua liza	
		Médias das			Extremas								
		Médias	Máximas	Minimas	Variações	Máxima	Absoluta	Data	Mínima	Absoluta	Data		
CUIMA	Janeiro . . .	20,2	27,1	13,4	13,7	30,0	—	31	11,5	8;11	11,0	10,5	
	Fevereiro . . .	21,7	28,5	14,9	13,6	31,0	—	2	13,0	13	—	15,5	
	Março	20,6	26,5	14,6	11,9	29,5	—	1	10,5	25	—	—	
	Abril	19,9	26,1	13,7	12,4	27,5	—	30	11,0	26;28	14,8	8,6	
	Maio	18,5	26,7	10,3	16,4	29,0	5;7	5,0	31	—	—	—	
	Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Novembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ANDULO	Janeiro	22,3	28,1	16,5	11,6	29,2	28	15,7	—	1	9,3	—	
	Fevereiro	21,6	27,7	15,5	12,2	30,7	30	11,5	—	6	12,5	—	
	Março	23,5	27,6	19,4	8,2	30,5	—	1	16,2	9	12,9	—	
	Abril	22,6	27,2	17,9	9,3	28,4	26	17,1	V. D.	11,4	—	—	
	Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Novembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CEILUNGA	Janeiro	17,0	25,3	8,6	16,7	28,0	v. D.	4,0	11	12,8	—	—	
	Fevereiro	17,3	25,3	9,3	16,0	29,0	7	7,0	28	12,8	—	—	
	Março	16,8	24,0	9,5	14,5	28,0	—	8,0	20	13,1	—	—	
	Abril	16,4	23,7	9,1	14,6	25,5	14	6,0	27	12,7	—	—	
	Maio	14,6	25,0	4,2	20,8	28,5	9	0,5	30	9,9	—	—	
	Junho	12,1	22,7	1,5	21,2	24,5	v. D.	0,0	v. D.	6,4	—	—	
	Julho	12,3	23,5	1,1	22,4	27,0	28	0,0	v. D.	4,5	—	—	
	Agosto	14,3	25,6	3,0	22,6	29,5	28	0,0	v. D.	4,7	—	—	
	Setembro	17,7	28,0	7,3	20,7	30,0	15;17	3,5	17	7,8	—	—	
	Outubro	16,6	24,5	8,7	15,8	28,5	31	7,0	v. D.	11,8	—	—	
	Novembro	16,9	24,4	9,4	15,0	28,0	1;2	8,0	10;15	12,7	—	—	
	Dezembro	16,5	23,4	9,6	13,8	26,0	28	8,5	22	13,4	—	—	
	Ano	15,7	24,6	6,8	17,8	30,0	15;17	0,0	V. D VM	10,2	—	—	
							Set.					—	
GENERAL MACHADO	Janeiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Março (a)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Outubro (b)	23,2	27,1	19,4	7,7	31,0	29;30	14,2	27	13,3	—	—	
	Novembro	21,7	27,2	16,1	11,1	30,9	7	15,0	16	13,6	—	—	
	Dezembro	21,6	26,7	16,4	10,2	30,6	31	12,0	13	14,5	—	—	
	Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

(a) Valores respeitantes a 8 dias.
(b) Valores respeitantes a 14 dias.

Ano de 1946

Estações	Mês	Temperatura do ar										Média	
		Médias das			Extremas								
		Máximas	Mínimas	Variacões	Máxima	Mínima	Absoluta	Data	Absoluta	Data			
COEMBA	Janeiro	23,0	27,6	18,5	9,1	30,0	v. D.	12,0	22	—	—	—	
	Fevereiro	21,8	26,1	17,5	8,6	30,0	—	25	13,0	28	—	—	
	Março	21,3	27,3	15,3	12,0	31,0	—	3	12,0	1;23	—	—	
	Abril	20,4	28,3	12,6	15,7	31,0	v. D.	7,0	24;27	—	—	—	
	Maio	19,1	30,6	7,6	23,0	32,0	6;13	3,0	v. D.	—	—	—	
	Junho	15,5	28,5	2,5	26,0	30,0	v. D.	1,0	v. D.	—	—	—	
	Julho	14,2	28,1	0,2	27,9	30,0	v. D.	-3,0	—	5;6	—	—	
	Agosto	16,6	29,3	3,9	25,4	33,0	v. D.	-1,0	v. D.	—	—	—	
	Setembro	20,7	31,1	10,4	20,7	34,0	19;20	5,0	—	19	—	—	
	Outubro	21,0	27,8	14,2	13,6	30,0	v. D.	11,0	—	27	—	—	
(Plantações do Coemba)	Novembro	21,0	26,8	15,2	11,6	31,0	—	5,8	13,0	17	—	—	
	Dezembro	21,0	25,7	16,3	9,4	29,0	—	31	13,0	15;22	—	—	
	Ano	19,6	28,1	11,2	16,9	34,0	19;20	-3,0	5,6	Jul.	—	—	
							Set.					—	
CHITEMBO	Janeiro	23,6	28,7	18,5	10,2	31,2	28;31	17,3	15	12,8	—	—	
(Administração)	Fevereiro	24,8	31,1	18,3	13,1	33,4	—	7	18,0	26	12,4	—	
	Março	23,2	28,3	18,0	10,3	31,0	v. D.	13,6	28	12,7	—	—	
	Abril	23,7	28,5	18,3	10,2	31,0	—	29	18,0	14	11,3	—	
	Maio	24,6	31,0	18,2	12,8	33,4	—	29	17,9	6	11,9	—	
	Junho (a)	21,7	25,9	17,6	8,3	27,8	—	19	17,0	26;28	9,9	—	
	Julho	—	22,5	—	—	28,8	—	29	—	4,3	—	—	
	Agosto	—	28,8	—	—	33,3	—	29	—	6,8	—	—	
	Setembro	24,3	31,3	17,3	14,0	33,3	—	21	12,2	13	9,8	—	
	Outubro	22,0	28,6	15,4	13,2	32,5	—	30	13,1	23	15,7	—	
	Novembro	21,7	27,8	15,5	12,3	31,0	—	1	14,3	11	18,0	—	
	Dezembro	21,5	26,8	16,2	10,6	29,6	24;27	14,1	—	25	12,0	—	
	Ano	—	28,5	—	—	33,4	7 Feb.	—	—	—	11,5	—	
							29 Mai.					—	
TEIXEIRA DE SOUSA	Janeiro	24,8	30,8	18,9	11,9	34,5	v. D.	17,5	v. D.	16,3	—	—	
(Administração)	Fevereiro	25,1	31,2	19,0	12,2	35,0	—	6	17,0	8	16,5	—	
	Março	24,2	30,4	17,9	12,5	35,0	—	25	16,5	15;16	16,2	—	
	Abril	23,6	30,0	17,2	12,8	33,0	—	27	14,0	24	14,5	—	
	Maio	23,0	31,0	14,9	16,1	35,0	—	10	11,0	31	12,0	—	
	Junho	21,0	28,9	13,0	15,9	31,0	21;23	10,0	9;18	8,4	—	—	
	Julho	20,5	29,5	11,5	18,0	32,0	—	7	9,0	v. D.	6,6	—	
	Agosto	22,6	31,5	13,6	17,9	35,0	28;29	10,0	v. D.	7,1	—	—	
	Setembro	25,0	33,1	17,0	16,1	36,0	—	22	13,5	1	10,7	—	
	Outubro	25,3	32,7	18,0	14,7	36,0	—	9	15,0	22	15,0	—	
	Novembro	25,2	31,8	18,6	13,2	35,0	v. D.	16,0	—	19	16,0	—	
	Dezembro	24,8	30,9	18,7	12,2	34,0	v. D.	17,0	1;19	16,2	—	—	
	Ano	23,7	31,0	16,5	14,5	36,0	22 Set.	9,0	v. D.	13,0	—	—	
							9 Out.					—	
VILA ARRAGA	Janeiro	26,2	31,0	21,5	9,5	36,0	6;7	19,5	24	13,7	—	—	
(Escola primária)	Fevereiro	26,5	33,7	19,3	14,4	38,5	—	17	14,5	7	13,5	—	
	Março	25,0	31,4	18,7	12,7	36,0	—	25	14,5	23	16,1	—	
	Abril	25,1	32,0	18,2	13,8	35,0	18;28	13,5	30	15,1	—	—	
	Maio	23,8	33,4	14,3	19,1	35,5	—	1	11,5	26	9,1	—	
	Junho	22,9	32,3	13,5	18,8	35,7	—	28	10,0	17	7,0	—	
	Julho	21,8	31,9	11,6	20,3	34,0	v. D.	7,7	19	6,8	—	—	
	Agosto	21,7	31,5	11,9	19,6	33,5	v. D.	9,0	4;6	9,0	—	—	
	Setembro	23,3	32,1	14,5	17,6	35,0	—	23	12,0	v. D.	12,3	—	
	Outubro	25,4	32,6	18,2	14,4	35,7	—	5	15,0	3	12,8	—	
	Novembro	25,5	32,7	18,4	14,3	36,4	—	18	15,6	18	14,5	—	
	Dezembro	24,3	29,6	19,0	10,6	34,5	—	26	17,0	23	15,9	—	
	Ano	24,3	32,0	16,6	15,4	38,5	17 Fev.	7,7	19 Jul.	12,1	—	—	

atológicas

Ano de 1946

e s	Evaporação à sombra em 24 horas mm	Chuva			Vento às 9 horas	Sol desco- berto	Nuvens às 9 horas	Número de dias de													
		mín		Máxima				Direcção pre- dominante	Força média E. Beaufort	Horas	Percentagem	Nebulosidade média	Trovada	Relâmpagos	Céu limpo às 9 horas	Céu coberto às 9 hora	Chuva	Vento forte III	Arco Iris		
		Total	Em 24 horas	Data																	
—	—	75,0	20,0	13	C	0	5,8	0	0	0	0	0	5	10	13	—	—	—	—		
—	—	150,0	50,0	8	C	0	6,7	0	0	0	0	0	2	14	12	—	—	—	—		
—	—	178,5	33,0	18	E	1	6,1	0	0	0	0	0	6	18	21	—	—	—	—		
—	—	96,0	24,0	1	E	0,1	3,1	0	0	0	0	0	16	3	11	—	—	—	—		
—	—	E	0,3	0,1	0	0	0	0	0	31	0	0	—	—	—	—		
—	—	E	0	0,0	0	0	0	0	0	30	0	0	—	—	—	—		
—	—	E	1	0,0	0	0	0	0	0	31	0	0	—	—	—	—		
—	—	48,5	22,0	30	E	1	1,9	1	0	0	0	0	22	4	5	—	—	—	—		
—	—	175,5	30,5	10	E	0,3	6,1	0	0	0	0	0	6	14	17	—	—	—	—		
—	—	155,7	36,0	27	C	0	5,7	0	0	0	0	0	5	9	23	—	—	—	—		
—	—	206,0	25,0	9	E	1	6,5	0	0	0	0	0	2	13	27	—	—	—	—		
—	—	950,2	50,0	8 Fev.	—	—	3,5	1	0	0	0	0	187	85	129	—	—	—	—		
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
43	—	—	82,0	31,0	1	E	2	4,1	0	1	7	0	8	3	5	2	0	1	0		
29	—	—	70,0	60,0	26	E	3	1,3	0	0	1	0	23	0	2	0	0	0	0		
39	—	—	353,1	82,6	20	E	2	4,8	3	0	0	0	5	4	12	0	0	0	0		
34	—	—	86,9	37,2	8	E	2	3,3	1	0	21	0	16	4	5	2	0	0	0		
19	—	—	E	2	0,7	0	0	8	4	30	0	0	0	0	0	0		
12	—	—	E	3	0,6	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0		
12	—	—	12,7	6,2	30	E	4	0,5	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0		
49	—	—	12,7	6,2	30	E	3	1,8	3	1	0	0	24	4	3	4	0	0	0		
71	—	—	220,6	50,0	13	E	1	4,9	3	1	0	0	7	7	14	1	1	1	1		
47	—	—	34,5	6,6	22	SE	1	4,9	0	0	0	0	8	7	10	0	0	0	0		
12	—	—	242,7	55,0	16	E	2	4,9	12	4	0	0	3	0	13	0	0	0	0		
—	—	1102,5	82,6	20 Mar.	E	2	2,7	22	6	37	4	200	29	64	17	2	—	—	—		
49	—	—	246,9	50,0	7	SE	4	7,9	15	15	0	0	1	27	18	2	2	2	2		
56	—	—	180,7	70,0	15	SE	5	6,6	18	18	0	8	3	15	17	9	1	1	1		
64	—	—	255,0	80,0	15	NW	5	7,2	7	13	0	5	1	17	18	10	4	0	0		
48	—	—	169,7	50,0	4	SE	6	4,5	7	2	9	8	4	17	14	2	0	0	0		
41	—	—	SE	7	1,8	0	0	0	0	22	0	0	23	0	0	0		
35	—	—	SE	6	0,6	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0		
25	—	—	SE	6	0,2	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0		
23	—	—	4,5	4,5	25	SE	5	0,8	1	0	0	0	26	0	1	31	0	0	0		
22	—	—	16,5	8,5	28	SE	4	2,4	3	0	0	0	18	1	3	14	1	1	1		
45	—	—	45,5	12,0	1	SE	4	4,3	13	0	0	0	3	2	8	3	0	0	0		
50	—	—	261,9	62,0	11	NW	4	6,8	11	0	0	1	0	12	13	3	3	3	1		
55	—	—	197,0	46,0	16	SE	5	7,2	2	0	0	4	1	15	22	0	0	0	0		
22	—	—	1377,7	80,0	15 Mar.	SE	5	4,2	77	48	2	27	139	93	117	145	14	—	—		
37	—	—	203,5	47,0	3	SW	2	4,5	7	7	0	0	14	13	8	2	1	2	1		
39	—	—	148,3	96,0	25	W	1	4,7	5	7	0	0	11	12	7	0	0	2	2		
38	—	—	293,8	82,0	29	W	1	5,2	11	12	1	0	10	12	15	2	0	0	0		
30	—	—	178,9	33,0	10	W	1	3,3	15	16	0	0	19	9	15	3	0	0	0		
23	—	—	S; E	2	0,0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0		
19	—	—	N	3	0,0	0	0	0	0	30	0	0	6	0	0	0		
11	—	—	E; N	4	0,0	0	0	0	0	27	4	0	9	0	0	0		
5	—	—	72,8	64,0	28	W	1	2,1	1	1	13	1	23	6	3	0	0	1	0		
2	—	—	40,5	15,4	25	S	1	5,2	9	9	0	0	11	16	6	0	0	0	0		
8	—	—	171,0	107,0	5	W	1	6,0	14	17	0	0	7	14	9	1	4	0	0		
3	—	—	340,8	47,5	5	W	0,3	7,4	12	12	3	1	3	19	17	0	0	1	1		
6	—	—	1449,6	107,0	5 Nov.	W	2	—	74	81	28	7	213	109	80	27	11	—	—		

E s t a ç

Ano de 1946

Estações	Mês	Temperatura -- T. à sombra								T do atm ás 9	
		Médias das			Extremas						
		Máximas	Mínimas	Variações	Máxima	Mínima	Absoluta	Data	Absoluta	Data	
CACONDA	Janeiro	26,9	—	—	30,6	25	—	—	—	—	6,3
(Missão)	Fevereiro	30,4	—	—	30,5	V. D.	—	—	—	—	—
	Março	30,5	—	—	30,5	V. D.	—	—	—	—	—
	Abril	30,5	—	—	30,5	V. D.	—	—	—	—	—
	Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Novembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HUMPATA	Janeiro	18,4	26,0	10,8	15,2	28,0	27	7,5	29	7,2	—
(Estação Agrícola)	Fevereiro	19,5	26,9	12,7	14,2	30,0	7; 17	9,0	13	8,1	—
	Março	18,1	24,4	11,8	12,6	27,0	1	5,0	22; 23	9,7	—
	Abril	18,0	24,2	11,9	12,3	25,5	V. D.	8,0	V. D.	10,4	—
	Maio	16,2	24,7	7,7	17,0	27,0	6	5,0	31	7,0	—
	Junho	14,0	23,1	4,8	18,3	26,5	25	2,0	18	4,9	—
	Julho	14,0	23,4	4,5	18,9	26,0	28	3,0	V. D.	3,7	—
	Agosto	15,7	25,1	6,2	18,9	28,0	31	3,0	1	3,2	—
	Setembro	18,8	27,6	10,0	17,6	30,0	14	6,5	4	4,3	—
	Outubro	18,9	25,8	12,0	13,8	28,5	18	8,0	2	7,9	—
	Novembro	19,1	25,5	12,8	12,7	28,0	12	9,0	18	10,1	—
	Dezembro	18,7	24,1	13,3	10,8	27,0	24; 31	9,0	23	11,7	—
	Ano	17,5	25,1	9,9	15,2	30,0	V. D. V. M.	2,0	18 Jul.	73	—
QUILENGUES	Janeiro	27,5	30,0	25,0	5,0	36,0	31	24,0	V. D.	—	—
(Administração)	Fevereiro	30,2	31,7	28,7	3,0	36,0	17	23,0	20	—	—
	Março	26,7	28,9	24,6	4,3	35,0	1	20,0	23	—	—
	Abril	26,0	27,4	24,6	2,8	30,0	18	23,0	V. D.	—	—
	Maio	24,9	26,3	23,5	2,8	29,0	15	22,0	V. D.	—	—
	Junho	23,2	25,1	21,2	3,9	26,0	V. D.	18,0	18	—	—
	Julho	23,0	24,7	21,3	3,4	26,0	V. D.	16,0	31	—	—
	Agosto	24,0	26,2	21,7	4,5	29,0	23; 26	19,0	6	—	—
	Setembro	26,7	28,1	25,2	2,9	32,0	29	22,0	3	—	—
	Outubro	26,7	29,5	23,9	5,6	36,0	25	19,4	31	—	—
	Novembro	26,6	34,0	19,2	15,4	38,4	16; 17	15,5	17	15,4	—
	Dezembro	23,1	31,3	18,9	12,4	37,1	26	17,3	24	16,6	—
	Ano	25,9	28,6	23,1	5,5	38,4	16; 17	16,0	31 Jul.	—	—
BRUCO	Janeiro	23,6	33,2	14,1	19,1	35,4	23; 27	11,2	26	13,8	—
(Escola Afro-Pecuária)	Fevereiro	23,6	33,2	14,0	19,2	36,0	17	11,0	19	13,9	—
	Março	23,9	31,0	16,8	14,2	36,0	25	11,5	1	16,6	—
	Abril	26,6	33,2	20,1	13,1	35,9	12	16,5	24	17,5	—
	Maio	24,8	31,9	17,6	14,3	35,0	15	11,5	10	12,5	—
	Junho	23,8	32,0	15,5	16,5	34,7	27; 28	10,1	21	8,8	—
	Julho	21,0	29,5	12,5	17,0	33,2	4; 5	9,5	29	—	—
	Agosto	20,3	28,6	11,9	16,7	31,7	16; 21	9,0	4	9,6	—
	Setembro	22,6	30,4	14,9	15,5	33,6	22	12,0	5	11,3	—
	Outubro	24,6	31,5	17,7	13,8	35,7	4	13,8	2	11,9	—
	Novembro	25,6	32,6	18,6	14,0	36,8	17	15,3	17	15,2	—
	Dezembro	24,6	29,8	19,3	10,5	33,6	26	17,4	27	16,2	—
	Ano	23,7	31,4	16,1	15,3	36,8	17 Nov.	9,0	4 Ago.	—	—

Estação

Ano de 1946

Estações	Mês	Temperatura — T. à sombra								Tempo do v. atmos. às 9 h mín.	
		Médias das			Extremas						
		Máximas	Mínimas	Variações	Máxima	Minima	Absoluta	Data	Absoluta	Data	
		Média									Média
											Máx.
TCHIVINGUIRO. (Escola Agro-Pecuária)	Janeiro . . .	17,7	24,9	10,5	14,4	27,1	26	6,4	29	8,9	14
	Fevereiro . . .	18,6	25,2	12,0	13,2	30,2	17	7,7	13	9,9	14
	Março . . .	18,2	23,9	12,5	11,4	26,5	1; 27	3,4	23	11,5	15
	Abril. . .	18,8	25,0	12,6	12,4	26,9	2	7,4	29	11,3	14
	Maio. . .	15,8	24,4	7,1	17,3	26,5	16	4,5	11	7,9	11
	Junho . . .	14,2	23,5	4,9	18,6	26,5	25	1,0	23; 24	5,8	11
	Julho (a) . . .	4,4	23,8	4,9	18,9	25,9	29; 31	1,5	27	4,5	8
	Agosto . . .	16,3	25,8	6,9	18,9	28,2	26	3,8	v. D.	4,4	8
	Setembro . . .	18,7	27,4	10,0	17,4	30,4	17	6,1	2	8,0	13
	Outubro. . .	18,8	25,4	12,2	13,2	28,0	27	7,9	3	13,0	15
	Novembro . . .	19,5	25,6	13,3	12,3	28,5	17	9,4	16	13,1	15
	Dezembro . . .	19,0	23,8	14,1	9,7	28,6	12	10,7	24	13,3	15
(a) Os Valores da evaporização referem-se a 10 dias.	Ano . . .	17,5	24,9	10,1	14,8	30,4	Set. 17	1,0	23; 24	9,3	15
	Ano . . .	17,5	24,9	10,1	14,8	30,4	Set. 17	1,0	Jun.	9,3	15
CHÃO DA CHEMA (Escola Agro-Pecuária)	Janeiro. . .	22,4	28,3	16,4	11,9	30,5	27; 29	14,0	v. D.	12,8	16
	Fevereiro . . .	22,8	28,4	17,1	11,3	30,9	16; 17	13,6	8; 12	13,7	16
	Março . . .	21,6	26,0	17,3	8,7	30,4	25	13,1	21	14,1	15
	Abril . . .	23,1	27,8	18,5	9,3	30,5	26	16,4	19	14,5	22
	Maio . . .	22,2	28,1	16,4	11,7	31,0	16	14,0	9; 11	9,4	13
	Junho . . .	21,4	28,0	14,9	13,1	31,1	27; 28	10,8	v. D.	—	—
	Julho . . .	21,2	26,9	15,4	11,5	29,0	v. D.	10,8	5; 7	5,9	11
	Agosto. . .	21,1	27,0	15,1	11,9	30,3	27	11,9	5	5,8	12
	Setembro . . .	20,2	26,7	13,7	13,0	31,5	16	10,5	14	8,5	12
	Outubro . . .	22,2	27,6	16,6	11,0	30,7	25	13,7	2	20,8	21
	Novembro . . .	22,5	28,1	16,9	11,2	32,6	17	15,0	v. D.	13,4	16
	Dezembro . . .	21,4	25,5	17,3	8,2	30,3	10	14,7	24	15,4	15
MUPA. (Missão)	Ano . . .	21,8	27,4	16,3	11,1	32,6	17 Nov.	10,5	14 Set.	—	—
	Janeiro. . .	24,4	33,2	15,5	17,7	35,5	v. D.	11,5	29	11,7	18
	Fevereiro . . .	25,4	34,1	16,8	17,3	38,0	13	12,0	14	11,1	16
	Março . . .	25,0	33,1	16,9	16,2	36,5	2	10,0	22	13,2	18
	Abril . . .	24,6	33,1	16,0	17,1	35,0	22	10,5	27	11,2	16
	Maio . . .	21,7	31,8	11,6	20,2	35,5	v. D.	7,0	31	8,1	13
	Junho . . .	19,0	27,8	10,1	17,7	32,5	25	5,0	6	9,9	14
	Julho . . .	17,1	27,5	6,7	20,8	32,5	28	2,5	6	—	—
	Agosto. . .	20,9	30,8	11,1	19,7	34,0	29; 31	5,0	7	6,5	13
	Setembro . . .	24,1	33,1	15,1	18,0	36,0	17	8,5	8	7,2	13
	Outubro . . .	25,7	32,9	18,5	14,4	36,5	17; 18	14,0	3	10,8	14
	Novembro . . .	24,5	31,7	17,4	14,3	37,0	1	12,0	30	11,8	15
	Dezembro . . .	24,4	31,0	17,8	13,2	34,0	1; 31	16,0	24	14,1	16
CÁPU. (Estação Zootécnica)	Ano . . .	23,1	31,7	14,5	17,2	38,0	13 Fev.	2,5	6 Jul.	—	—
	Janeiro. . .	25,6	33,8	17,5	16,3	36,5	31	13,2	29	10,9	16
	Fevereiro . . .	26,8	35,8	17,8	18,0	38,0	18	14,0	14	11,6	15
	Março . . .	25,7	34,1	17,3	16,8	37,8	4	11,1	23	13,5	18
	Abril . . .	25,7	33,5	17,9	15,6	35,5	24	12,9	30	12,5	16
	Maio . . .	22,1	32,2	12,0	20,2	35,5	23	9,7	10	7,2	10
	Junho . . .	19,6	29,2	9,9	19,3	33,0	25; 26	7,2	6	7,0	9
	Julho . . .	19,0	29,3	8,8	20,5	32,0	28	5,4	5	6,0	8
	Agosto. . .	21,5	31,8	11,1	20,7	36,0	30	6,5	6	5,4	7
	Setembro . . .	21,4	35,5	7,8	27,7	37,5	29	19,2	2	6,4	15
	Outubro . . .	23,0	35,4	10,6	24,8	39,4	17; 19	5,0	24	11,2	16
	Novembro . . .	25,7	38,4	13,1	25,3	38,6	1; 11	10,6	24	12,0	16
	Dezembro . . .	22,1	32,0	12,1	19,9	36,8	1	10,2	24	15,3	18
	Ano . . .	23,2	33,4	13,0	20,4	39,4	17; 19 Out.	5,0	24 Out.	9,9	18

dade horas e	Evaporação à sombra em 24 horas mm			Chuva mm			Vento às 9 horas			Sol descoberto			Nuvens às 9 horas			Número de dias de									
	Máxima	Média	Máxima	Mínima	Total	Em 24 horas	Data	Direção pre- dominante			Força média E. Beaufort	Porcentagem	Nebulosidade média	Nuvens às 9 horas	Trovoada	Relâmpagos	Cachimbo	Nevoeiro	Céu limpo às 9 horas	Céu coberto às 9 horas	Chuva	Vento forte	Arco Iris		
								Máxima	Mínima	Total															
86	21	—	—	—	58,2	25,4	1	NE	2	—	—	—	3,5	0	0	0	0	16	5	6	8	0	0	0	
94	27	—	—	—	66,3	13,0	25	NW	2	—	—	—	4,8	7	0	0	0	7	7	8	8	0	0	1	
91	37	—	—	—	175,7	28,4	11	SW	2	—	—	—	5,1	7	0	0	5	2	6	9	15	0	0	2	
82	38	—	—	—	32,3	8,0	22	SE	2	—	—	—	3,5	2	0	0	0	15	4	11	0	0	0	0	
60	23	—	—	—	..	..	—	E	2	—	—	—	0,8	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0
71	24	—	—	—	..	..	—	E	2	—	—	—	0,1	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0
62	17	—	—	—	..	..	—	E	2	—	—	—	0,3	0	0	0	3	31	0	0	0	0	0	0
33	15	—	—	—	..	..	—	E	3	—	—	—	1,4	4	0	0	0	25	2	3	0	0	0	2
76	26	—	—	—	28,9	19,8	28	E	3	—	—	—	5,6	11	0	0	0	6	9	7	0	0	0	0	
85	42	—	—	—	19,6	4,7	27	SE	2	—	—	—	3,9	10	0	0	0	10	8	11	0	0	0	0	
93	50	3,3	4,6	2,0	89,7	21,0	8	SE	2	—	—	—	6,2	4	0	0	0	5	14	23	0	0	0	0	
96	43	2,1	4,2	0,6	184,9	26,2	18	SE	2	—	—	—	3,0	45	0	8	4	206	58	84	3	5	0	0	
96	15	—	—	—	655,6	28,4	11 Mar.	E	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
95	45	—	—	—	39,8	21,1	3	NW	2	—	—	—	4,6	0	0	0	0	10	6	6	9	0	0	0	
89	47	—	—	—	31,0	10,2	26	NW	2	—	—	—	5,0	0	0	0	0	9	8	9	9	0	0	0	
98	38	—	—	—	129,6	28,0	15	W	1	—	—	—	5,8	4	0	0	3	5	7	10	15	0	0	0	
90	46	—	—	—	55,0	23,7	15	E	2	—	—	—	4,4	2	0	0	0	28	2	0	0	0	0	1	
74	29	—	—	—	..	..	—	E	3	—	—	—	0,8	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0
60	9	—	—	—	..	..	—	E	3	—	—	—	0,0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0
91	11	—	—	—	..	..	—	S	3	—	—	—	0,1	0	0	0	3	31	0	0	0	0	0	0
76	21	—	—	—	0,5	0,5	27	w	2	—	—	—	1,2	1	—	0	23	0	0	0	0	0	0		
99	89	—	—	—	60,5	17,2	10	w	2	—	—	—	5,1	—	0	—	14	—	12	12	11	22	0	2	
89	27	—	—	—	179,5	29,8	5	w	2	—	—	—	8,0	0	0	0	0	2	23	—	—	—	—	0	0
00	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
95	25	6,7	10,5	3,0	67,4	30,0	8	SW	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	0	0	0	0	3	0
68	21	7,5	12,0	1,0	..	..	—	SW	1	—	—	—	0,6	—	—	—	—	31	0	0	0	0	0	0
96	22	5,3	10,0	0,1	49,7	17,5	11	E	2	—	—	—	0,0	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	
95	19	5,2	12,8	4,1	..	..	—	E	3	—	—	—	4,9	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0
63	16	8,5	14,5	4,0	..	..	—	E	3	—	—	—	4,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	23	10,3	16,0	3,0	..	..	—	E	3	—	—	—	5,2	17	10	5	1	10	11	16	1	1	4	7
72	20	10,5	17,0	3,0	..	..	—	E	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
82	10	12,5	17,0	1,0	..	..	—	E	2	—	—	—	1,3	—	—	—	—	24	3	0	0	0	1	0
78	19	13,7	17,0	8,0	25,7	6,5	24	W	1	—	—	—	5,3	0	0	0	0	12	12	6	6	0	0	0	
79	18	10,9	17,0	4,0	51,9	20,0	20	N	1	—	—	—	4,6	14	6	0	0	12	10	8	8	1	0	4	
91	24	4,6	10,0	0,3	363,4	63,3	17	W	0,4	—	—	—	5,2	17	10	5	1	10	11	16	16	1	1	7	
—	—	—	—	—	558,1	63,3	17 Dez.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—		
83	27	—	—	—	34,2	14,2	6	w	3	—	—	—	5,4	0	0	0	0	6	10	5	0	0	0	0	
68	31	—	—	—	9,1	3,5	19	w	2	—	—	—	5,8	0	0	0	0	2	7	4	9	10	0	0	
90	32	—	—	—	36,3	12,2	17	w	2	—	—	—	4,9	0	0	0	0	9	9	9	9	10	0	0	
82	26	—	—	—	25,0	6,4	5	E	2	—	—	—	3,8	0	0	0	0	16	10	5	5	0	0	0	
56	19	—	—	—	..	..	—	E	3	—	—	—	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	18	—	—	—	..	..	—	E	3	—	—	—	0,6	0	0	0	0	24	1	0	0	0	0	0
42	15	—	—	—	..	..	—	E	3	—	—	—	1,4	—	—	—	—	21	2	2	2	2	0	0
88	9	—	—	—	7,0	5,0	30	SE	2	—	—	—	6,2	—	—	—	—	8	14	5	5	4	0	0	
90	19	—	—	—	44,5	29,5	24	S	2	—	—	—	6,4	—	—	—	—	4	13	5	5	4	0	0	
78	21	—	—	—	15,1	7,5	20	S	2	—	—	—	6,2	—	—	—	—	8	13	15	15	15	15	15	
96	46	—	—	—	289,0	66,0	16	Sw	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	—	—		
96	9	—	—	—	460,2	66,0	16 Dez.	E	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Ano de 1946

Estações	Mês	Temperatura do ar										T do atm ás	
		Médias das			Extremas								
		Médias	Máximas	Minimas	Variações	Máxima	Minima	Absoluta	Data	Absoluta	Data		
PEREIRA DE E.P.A.	Janeiro	26,1	33,7	18,5	15,2	36,3	31	15,0	12	10,9			
	Fevereiro	26,5	34,3	18,7	15,6	37,0	17; 18	14,0	v. D.	10,6			
	Março	25,5	33,2	17,8	15,4	36,0	2	9,2	24	13,4			
	Abril	25,5	32,7	18,3	14,4	35,3	1	14,2	v. D.	12,9			
	Maio	21,7	31,6	11,8	19,8	33,6	6	7,5	31	7,4			
	Junho	18,3	28,3	8,3	20,0	31,5	25	4,3	6	6,1			
	Julho	17,4	27,7	7,1	20,6	29,7	30	3,5	7;8	4,0			
	Agosto	19,9	29,9	10,0	19,9	34,5	31	6,5	6	4,7			
	Setembro	24,1	33,4	14,8	18,6	36,2	16	8,8	4	5,5			
	Outubro	26,7	34,8	18,7	16,1	38,2	18	13,5	4;5	8,8			
	Novembro	27,1	34,9	19,3	15,6	37,5	1	17,0	14	10,5			
	Dezembro	23,7	32,5	18,8	13,7	37,5	31	16,2	20	14,8			
	Ano	23,7	32,3	15,2	17,1	38,2	18 Out.	3,5	7;8 Jul.	9,1			
SERPÁ PINTO	Janeiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
(C. T. T.)	Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Março	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Outubro	27,1	30,6	23,7	6,9	34,6	19	17,0	20	13,3	1		
	Novembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Dezembro	27,9	29,7	24,4	5,4	32,1	29	19,0	2	15,1	1		
	Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
CUANDO	Janeiro	—	—	—	—	—	—	—	—	18,6	1		
(Missão Católica)	Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	—	19,4	2		
	Março	—	—	—	—	—	—	—	—	18,3	2		
	Abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Novembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Páde ora s	Evaporação à sombra em 24 horas mm				Chuva mm			Vento às 9 horas			Sol desco- berto		Número de dias de																											
					Máxima		Total		Em 24 horas		Data		Direção pre- dominante		Força, média E. Beaufort		Horas		Percentagem		Nuvens às 9 horas		Trovada		Relâmpagos		Cacimbo		Nevoeiro		Céu limpo às 9 horas		Céu coberto às 9 horas		chuva		Vento forte		Arco Iris	
	Minima	Média	Máxima	Minima																																				
73	23	—	—	—	—	—	9,0	3,7	8	24	SW	1	—	—	—	—	—	—	—	2,7	1	1	0	0	0	18	3	5	5	0	0	0								
69	21	—	—	—	—	—	11,6	6,5	—	—	W	1	—	—	—	—	—	—	—	3,7	0	0	0	0	0	14	4	4	0	0	0	0								
95	19	—	—	—	—	—	41,1	13,8	—	—	W	1	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0	0	0	0	0	11	6	6	10	1	1	0								
94	35	—	—	—	—	—	37,4	18,4	—	8	E	2	—	—	—	—	—	—	—	3,5	0	0	0	0	0	13	6	6	6	0	0	0								
50	21	—	—	—	—	—	..	..	—	—	E	2	—	—	—	—	—	—	—	0,0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0						
50	24	—	—	—	—	—	..	..	—	—	E	3	—	—	—	—	—	—	—	0,0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0						
31	17	—	—	—	—	—	..	..	—	—	E	4	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0						
41	17	—	—	—	—	—	..	..	—	—	E	5	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0						
88	9	—	—	—	—	—	1,2	0,9	27	—	S	2	—	—	—	—	—	—	—	2,1	3	1	0	0	0	22	6	6	3	1	0	0								
67	10	—	—	—	—	—	27,0	14,0	10	—	S	1	—	—	—	—	—	—	—	3,4	5	6	0	0	0	18	5	3	3	0	0	0								
69	24	—	—	—	—	—	13,2	3,6	11	—	S	4	—	—	—	—	—	—	—	4,8	8	3	0	0	0	9	10	6	6	3	3	0								
96	33	—	—	—	—	—	236,6	47,5	14	—	S	1	—	—	—	—	—	—	—	5,6	7	2	0	0	0	8	13	10	10	3	3	0								
96	9	—	—	—	—	—	377,1	47,5	14 Dez.	—	E	2	—	—	—	—	—	—	—	—	26	14	0	1	227	54	47	17	3	3	0									
91	32	5,4	10,6	1,0	—	—	193,4	40,2	—	28	N	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
87	37	5,3	9,4	2,2	—	—	94,4	31,4	—	18	N	2	—	—	—	—	—	—	—	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
96	63	—	—	—	—	—	264,5	40,5	28	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	12	12	0	1	0	0	14	18	0	0	0	2	2							
00	48	—	—	—	—	—	165,5	37,0	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	11	11	1	0	0	0	4	5	10	6	0	0	0								
87	55	—	—	—	—	—	34,1	21,0	12	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	11	21	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—								

4.^a PARTE

Estações Udométricas

Estações Udométricas

Ano de 1946

Mês	PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO			
	Total (em mm.)	Máxima (mm.)	N.º de dias	Total (em mm.)	Máxima (mm.)	N.º de dias	Total (em mm.)	Máxima (mm.)	N.º de dias	
	Em 24 horas	Data		Em 24 horas	Data		Em 24 horas	Data		
LÂNDANA				QUINZAU				S. SALVADOR DO CONGO		
lat. = 5° 13' S. long. = 12° 08' E.; H _s = 75m				lat. = 6° 51' S. long. = 12° 45' E.				lat. = 6° 20' S. long. = 14° 17' E.; H _s = 562m		
janeiro	—	—	—	55,4	55,4	15	10,1	3,9	14	5
fevereiro	—	—	—	4,7	3,2	25	—	—	—	—
março	—	—	—	170,9	90,0	29	—	—	—	—
abril	—	—	—	85,8	31,2	16	—	—	—	—
maio . . . . .	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—
junho . . . . .	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—
julho . . . . .	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—
agosto . . . . .	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—
<td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td>	—	—	—	—	—	—	—	—
<td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td>	—	—	—	—	—	—	—	—
novembro . . . . .	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—
dezembro . . . . .	—	—	—	..	..	—	—	—	—	—
	44,5	31,0	2	6	46,2	8,2	16	—	—	—
	387,0	86,0	10	12	64,4	17,6	26	9	—	—
	122,0	28,0	8	7	122,5	30,0	6	9	—	—
	—	—	—	—	549,9	90,0	29 Mar	47	—	—
SANZA POMBO				PANGO ALUQUEM				BANZA QUITEL		
lat. = 6° 39' S. long. = 150° 48' E.; H _s = 990m				lat. = 8° 35' S. long. = 14° 33' E.; H _s = 600m				lat. = 8° 55' S. long. = 13° 38' E.		
janeiro	161,1	26,5	2	17	89,5	32,8	15	5	—	—
fevereiro	284,9	58,0	25	17	26,7	13,0	23	4	—	—
março	199,2	44,2	26	8	331,6	225,0	13	8	—	—
abril	178,4	50,6	13	11	373,4	76,8	2	13	—	—
maio	73,1	72,8	5	2	16,0	10,2	7	2	—	—
junho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—
julho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—
agosto . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—
setembro	313,4	193,0	8	8	7,5	7,5	28	1	—	—
outubro	152,7	33,8	8	9	60,9	46,3	27	2	—	—
novembro	295,4	53,5	12	14	101,9	30,0	17	6	—	—
dezembro	212,7	70,8	31	10	220,8	97,3	18	9	144,0	54,0
	1850,9	193,0	8 Set.	96	1.228,3	225,0	13 Mar.	50	—	20
CATETE (sede)				CALOMBOLICA				DEMBA CHIO		
lat. = 9° 07' S. long. = 13° 42' E.				lat. = 9° 12' S. long. = 13° 56' E.				lat. = 9° 41' S. long. = 13° 42' E.		
janeiro	37,5	23,5	4	3	—	—	—	—	—	—
fevereiro . . . . .	..	..	—	0	56,0	56,0	25	1	—	—
março	102,6	40,0	15	7	25,0	22,0	28	2	67,6	50,8
abril	326,5	48,0	3	12	305,5	56,0	1	12	246,8	58,5
maio . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..
junho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—
agosto . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—
setembro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—
outubro . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—	—
novembro	25,0	18,0	27	2	20,0	20,0	26	1	—	—
dezembro	66,5	41,0	12	3	79,0	50,0	11	4	—	—
	135,9	43,5	11	8	144,0	32,0	13	9	—	—
	694,0	48,0	3 / br.	35	—	—	—	—	—	—

Estações Udométricas

Ano de 1946

Mês	PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO				
	Total em (mm)	Máxima (mm.)		Total em (mm)	Máxima (mm.)		Total em (mm)	Máxima (mm.)			
		Em 24 horas	Data		Em 24 horas	Data		Em 24 horas	Data		
GUNZA				MONTE ALEGRE			GOLUNGO-ALTO				
lat. = 9° 48' S. long. = 13° 35' E.; H _s = 200m				lat. = 9° 09' S. long. = 14° 37' E.; H _s = 570m			lat. = 9° 07' S. long. = 14° 45' E.; H _s =				
Janeiro	—	—	—	55,0	38,5	15	2	113,2	34,0	4	
Fevereiro	96,2	94,2	25	67,0	37,0	18	3	63,3	33,3	18	
Março	128,5	82,0	28	236,0	83,0	12	10	—	—	—	
Abril	203,2	46,0	19	239,0	50,0	18	12	—	—	—	
Maio . . . . .	—	—	—	..	..	—	0	—	—	—	
Junho . . . . .	—	—	—	..	..	—	0	—	—	—	
Julho . . . . .	—	—	—	..	..	—	0	—	—	—	
Agosto	—	—	—	29,0	15,0	21	3	—	—	—	
Setembro	—	—	—	99,0	25,0	14	11	—	—	—	
Outubro	—	—	—	174,0	36,0	11	10	—	—	—	
Novembro	—	—	—	358,0	150,0	18	14	—	—	—	
Dezembro	—	—	—	1.307,0	150,0	18 Dez.	65	—	—	—	
Ano	—	—	—								
CANHOCA				COLÔNIA			DALAGANDO				
lat. = 9° 14' S. long. = 14° 41' E.; H _s = 325m				lat. = 9° 20' S. long. = 14° 38' E.; H _s = 490m			lat. = 9° 20' S. long. = 14° 43' E.; H _s =				
Janeiro	106,0	76,0	13	6	164,0	62,0	18	7	83,0	20,0	3
Fevereiro	6,0	6,0	26	1	62,5	53,0	25	3	46,0	36,0	25
Março	20,0	20,0	5	1	130,0	24,0	5	10	123,0	30,0	4
Abril	143,5	33,0	8	10	223,0	37,0	16	13	157,0	30,0	16
Maio	—	—	0	..	..	—	0	..	—	—	—
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	—	0	..	..	—	—
Julho . . . . .	..	..	—	0	..	—	0	..	..	—	—
Agosto . . . . .	..	..	—	0	18,0	16,0	30	2	4,0	2,0	31
Setembro	79,0	36,0	25	4	42,0	14,0	26	10	20,0	10,0	26
Outubro	40,0	20,0	26	4	83,0	14,0	26	17	72,0	30,0	16
Novembro	111,0	36,0	11	7	163,0	30,0	14	16	132,0	30,0	10
Dezembro	337,0	110,0	19	10	385,0	74,0	19	12	321,0	74,0	11
Ano	842,5	110,0	19 Dez.	43	1.270,5	74,0	19 Dez.	90	958,0	74,0	11 Dez.
PROTÓTIPO				CAXOMBO (C. A. D. A.)			PINDA (J. E. A. C.)				
lat. = 9° 21' S. long. = 14° 51' E.; H _s = 720m				lat. = 9° 42' S. long. = 14° 23' E.; H _s = 50m			lat. = 10° 48' S. long. = 13° 50' E.				
Janeiro	142,0	30,0	4; 8	6	151,0	127,0	14	3	..	..	—
Fevereiro	34,0	22,0	25	2	75,0	40,0	25	4	35,5	19,0	26
Março	136,0	48,0	30	7	119,0	82,0	28	8	21,7	12,5	26
Abril	197,0	46,0	19	9	134,0	27,0	14	10	45,4	18,0	13
Maio	—	—	0	..	..	—	0	..	..	—	—
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	—	0	..	..	—	—
Julho . . . . .	..	..	—	0	..	—	0	..	..	—	—
Agosto . . . . .	..	..	—	0	3,0	3,0	30	1	..	..	—
Setembro	2,0	2,0	21	1	13,0	13,0	26	1	..	..	—
Outubro	38,0	15,0	14; 27	3	27,0	12,0	26	6	33,2	9,5	26
Novembro	203,0	48,0	22	8	85,0	33,0	13	7	15,1	15,1	3
Dezembro	339,0	102,0	10	11	—	—	—	—	96,2	49,0	9
Ano	1.091,0	102,0	10 Dez.	47	—	—	—	247,1	49,0	9	Dez.

Estações Udométricas

Ano de 1946

Mês	PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO		
	Total (em mm.)	Máxima (mm.)		Total (em mm.)	Máxima (mm.)		Total (em mm.)	Máxima (mm.)	
		Em 24 horas	Data		Em 24 horas	Data		Em 24 horas	Data
N.º de dias	N.º de dias	N.º de dias	N.º de dias	N.º de dias	N.º de dias	N.º de dias	N.º de dias	N.º de dias	N.º de dias
MUMBONDO	lat. = 10° 11' S. long. = 14° 15' E.; H _s = 100m.	MASSANGO (Forte República)	lat. = 7° 33' S. long. = 16° 43' E.; H _s = 1100m.	QUELA	lat. = 9° 17' S. long. = 17° 06' E.; H _s = 1100m.				
janeiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
março	—	—	—	—	—	—	—	—	—
abril	—	—	—	—	—	—	—	—	—
maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—
junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—
julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—
agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
novembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
dezembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45,5	18,0	16	5	73,5	20,0	27	8	—
	43,3	13,0	1	6	233,5	47,0	13	13	237,0
	219,8	59,0	9	12	181,0	28,5	25	14	216,9
					255,0	28,0	13	19	290,2
									42,5
									16
									19
DUNDO	lat. = 7° 22' S. long. = 20° 50' E.; H _s = 735m.	CHIFUTO	lat. = 7° 23' S. long. = 21° 23' E.;	CASSANGUIDI	lat. = 7° 29' S. long. = 21° 19' E.; H _s = 790m.				
janeiro	232,2	—	—	11	212,5	—	—	10	215,0
fevereiro	127,2	—	—	11	214,0	—	—	9	243,2
março	106,7	—	—	11	47,7	—	—	15	54,4
abril	254,5	—	—	18	260,0	—	—	17	267,9
maio	29,5	—	—	1	15,5	—	—	5	29,3
junho . . . . .	..	—	—	0	..	—	—	0	..
julho	4,6	—	—	2	38,4	—	—	1	37,2
agosto	18,4	—	—	3	9,6	—	—	3	1,9
setembro	117,7	—	—	11	44,7	—	—	8	34,9
outubro	166,6	—	—	12	134,0	—	—	12	104,5
novembro	125,1	—	—	11	219,0	—	—	10	207,0
dezembro	272,4	—	—	17	315,0	—	—	11	140,5
	1454,9	—	—	111	1510,4	—	—	101	1.335,8
LUXILO	lat. = 7° 36' S. long. = 21° 22' E.; H _s = 800m.	ANDRÁDA	lat. = 7° 42' S. long. = 21° 23' E.; H _s = 730m.	MUSOLEGI	lat. = 7° 59' S. long. = 24° 09' E.; H _s = 850m.				
janeiro	288,9	—	—	14	195,3	—	—	14	165,6
fevereiro	160,5	—	—	11	121,9	—	—	11	156,0
março	92,6	—	—	11	160,0	—	—	14	214,6
abril	174,0	—	—	17	135,3	—	—	14	136,8
maio	17,4	—	—	2	7,7	—	—	1	35,3
junho . . . . .	..	—	—	0	..	—	—	0	..
julho	2,2	—	—	1	1,3	—	—	1	..
agosto	10,0	—	—	1	37,5	—	—	1	..
setembro	91,7	—	—	10	73,4	—	—	11	72,1
outubro	89,5	—	—	7	132,3	—	—	9	124,8
novembro	223,3	—	—	14	132,3	—	—	15	120,1
dezembro	184,4	—	—	15	249,7	—	—	14	191,6
	1334,5	—	—	103	1246,7	—	—	105	1216,9
									95

Estações Udométricas

Ano de 1946

Mês	PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO			PRECIPITAÇÃO		
	Total (em mm.)	Máxima (mm.)	N.º de dias	Total (em mm.)	Máxima (mm.)	N.º de dias	Total (em mm.)	Máxima (mm.)	N.º de dias
	Em 24 horas	Data	N.	Em 24 horas	Data	N.	Em 24 horas	Data	N.
COSA					MALUDI				
lat. = 7° 55' S. long. = 21° 24' E.; H _s = 760m					lat. = 8° 02' S. long. = 21° 19' E.; H _s = 850m				
Janeiro	193,1	—	—	13	172,0	—	—	15	—
Fevereiro	192,1	—	—	10	162,6	—	—	12	—
Marco	107,5	—	—	12	107,2	—	—	9	—
Abri	208,4	—	—	13	203,2	—	—	12	—
Maio	1,3	—	—	1	1,3	—	—	1	—
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—
Julho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	—
Agosto . . . . .	..	..	—	0	3,7	—	—	1	—
Setembro	115,2	—	—	6	92,5	—	—	11	—
Outubro	151,0	—	—	9	167,8	—	—	12	—
Novembro	219,0	—	—	9	197,6	—	—	19	213,9
Dezembro	239,5	—	—	4	241,4	—	—	17	263,5
Ano.	1427,1	—	—	77	1349,3	—	—	109	48,8
									31
ACACOLO					QUIBALA				
lat. = 10° 07' S. long. = 19° 18' E.; H _s = 1340m					lat. = 10° 42' S. long. = 14° 49' E.; H _s = 1300m				
Janeiro	—	—	—	—	109,4	30,0	7	10	—
Fevereiro	—	—	—	—	52,1	13,9	18	7	—
Marco	—	—	—	—	190,7	50,0	26	15	—
Abri	—	—	—	—	108,8	30,0	14	11	—
Maio	—	—	—	—	58,4	58,4	12	1	—
Junho . . . . .	—	—	—	—	..	..	—	0	—
Julho . . . . .	—	—	—	—	..	..	—	0	—
Agosto . . . . .	—	—	—	—	..	..	—	0	—
Setembro	—	—	—	—	94,0	40,5	22	6	4,1
Outubro	—	—	—	—	236,6	42,0	30	16	105,9
Novembro	229,1	45,2	28	17	194,4	40,1	10	12	80,1
Dezembro	195,4	24,2	23	21	185,6	50,0	26	11	136,8
Ano.	—	—	—	—	1230,0	58,4	12 Mai.	89	31,8
									11
NOVA CHAVES					GABELA				
lat. = 10° 36' S. long. = 21° 19' E.; H _s = 1080m					lat. = 10° 51' S. long. = 14° 19' E.; H _s = 1090m				
Janeiro	—	—	—	—	109,4	30,0	7	10	—
Fevereiro	—	—	—	—	52,1	13,9	18	7	—
Marco	—	—	—	—	190,7	50,0	26	15	—
Abri	—	—	—	—	108,8	30,0	14	11	—
Maio	—	—	—	—	58,4	58,4	12	1	—
Junho . . . . .	—	—	—	—	..	..	—	0	—
Julho . . . . .	—	—	—	—	..	..	—	0	—
Agosto . . . . .	—	—	—	—	..	..	—	0	—
Setembro	—	—	—	—	94,0	40,5	22	6	4,1
Outubro	—	—	—	—	236,6	42,0	30	16	105,9
Novembro	229,1	45,2	28	17	194,4	40,1	10	12	80,1
Dezembro	195,4	24,2	23	21	185,6	50,0	26	11	136,8
Ano.	—	—	—	—	1230,0	58,4	12 Mai.	89	31,8
									11
CATENGUE (C. F. B.)					CUBAL (C. F. B.)				
lat. = 13° 01' S. long. = 13° 45' E.; H _s = 537m					lat. = 13° 02' S. long. = 14° 15' E.; H _s = 910m				
Janeiro	58,5	43,2	7	2	378,0	89,0	7	9	195,0
Fevereiro	101,7	48,2	26	3	10,0	6,0	26	2	154,0
Marco	156,8	53,4	28	5	426,0	63,0	7	14	231,3
Abri	192,4	30,8	8	9	323,9	109,8	5	8	123,5
Maio . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	35,0
Junho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..
Julho . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..
Agosto . . . . .	..	..	—	0	..	..	—	0	..
Setembro . . . . .	..	..	—	0	111,3	80,5	30	2	31,5
Outubro	234,3	95,0	19	7	129,2	30,8	18	5	198,0
Novembro	81,5	53,0	9	3	612,9	108,0	7	12	210,2
Dezembro	121,6	25,3	8	8	450,1	100,0	10	11	484,0
Ano.	946,8	95,0	18 Out.	37	2441,4	109,8	5 Abr.	63	1627,5
									67,5
									1 Dez.
RIO CHIPIA					QUIBALA				
lat. = 12° 45' S. long. = 15° 35' E.; H _s = 1600m					lat. = 10° 42' S. long. = 14° 49' E.; H _s = 1300m				
Janeiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fevereiro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marco	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Abri	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Novembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ano.	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Estações Udométricas

Ano de 1946

Mês	PRECIPITAÇÃO				PRECIPITAÇÃO				PRECIPITAÇÃO				
	Máxima (mm.)		N.º de dias	Máxima (mm.)		N.º de dias	Máxima (mm.)		N.º de dias	Máxima (mm.)		N.º de dias	
	Total (em mm)	Em 24 horas		Total (em mm)	Em 24 horas		N.º de dias	Em 24 horas		Total (em mm)	Em 24 horas		
ROBERT WILLIAMS				CHINGUAR (C. F. B.)					MUNHANGO (C. F. B.)				
lat. = 15° 05' S. long. = 12° 51' E; Hs = 174m				lat. = 12° 33' S. long. = 16° 20' E; Hs = 1809m					lat. = 12° 10' S. long. = 18° 47' E; Hs = 145m				
janeiro	—	—	—	103,9	20,6	5	13	172,0	48,0	1	13		
fevereiro	—	—	—	124,7	24,7	25	12	170,2	52,0	10	10		
março	—	—	—	242,4	60,0	16	18	357,5	82,0	13	16		
abril	—	—	—	72,0	45,0	5	6	47,4	18,2	2	7		
maio	—	—	0	..	..	—	0	..	..	—	0	
junho	—	—	0	..	..	—	0	..	..	—	0	
julho	—	—	0	..	..	—	0	..	..	—	0	
agosto	—	—	0	..	..	—	0	..	..	—	0	
<td>68,9</td> <td>37,6</td> <td>29</td> <td>29,4</td> <td>9,0</td> <td>27</td> <td>5</td> <td>36,6</td> <td>20,3</td> <td>26</td> <td>4</td> <td></td>	68,9	37,6	29	29,4	9,0	27	5	36,6	20,3	26	4		
<td>233,9</td> <td>55,5</td> <td>8</td> <td>147,3</td> <td>36,7</td> <td>5</td> <td>14</td> <td>170,9</td> <td>27,3</td> <td>2</td> <td>18</td> <td></td>	233,9	55,5	8	147,3	36,7	5	14	170,9	27,3	2	18		
<td>202,7</td> <td>26,8</td> <td>29</td> <td>259,3</td> <td>48,0</td> <td>3</td> <td>16</td> <td>153,2</td> <td>31,9</td> <td>10</td> <td>12</td> <td></td>	202,7	26,8	29	259,3	48,0	3	16	153,2	31,9	10	12		
<td>235,1</td> <td>28,7</td> <td>2</td> <td>346,5</td> <td>68,0</td> <td>2</td> <td>22</td> <td>361,2</td> <td>71,8</td> <td>22</td> <td>25</td> <td></td>	235,1	28,7	2	346,5	68,0	2	22	361,2	71,8	22	25		
	—	—	—	1325,5	68,0	2 Dez.	106	1489,0	82,0	13 Mar.	105		
MUCUSSUEJE (C. F. B.)				CAZOMBO					CANGAMBA				
lat. = 11° 00' S. long. = 21° 56' E.; Hs = 1054m				lat. = 11° 53' S. long. = 22° 54' E.					lat. = 13° 41' S. long. = 19° 52' E.; Hs = 1320m				
janeiro	285,0	45,0	3	309,7	41,3	5	17	—	—	—	—		
fevereiro	282,7	37,7	25	77,1	40,2	17	9	—	—	—	—		
março	160,0	40,0	25	174,8	43,5	15	14	222,5	36,5	15	14		
abril	116,8	37,7	1	67,7	38,5	3	6	10,6	4,7	12	6		
maio . . . . .	..	..	—	..	..	—	0	4,6	4,6	9	1	
junho . . . . .	..	..	0	..	..	—	0	—	—	—	—	
julho . . . . .	..	..	0	..	..	—	0	—	—	—	—	
agosto . . . . .	..	..	0	..	..	—	0	—	—	—	—	
<td>14,9</td> <td>14,9</td> <td>30</td> <td>1</td> <td>6,8</td> <td>6,4</td> <td>27</td> <td>2</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td></td>	14,9	14,9	30	1	6,8	6,4	27	2	—	—	—		
<td>113,7</td> <td>30,0</td> <td>27</td> <td>9</td> <td>57,9</td> <td>21,5</td> <td>25</td> <td>9</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td></td>	113,7	30,0	27	9	57,9	21,5	25	9	—	—	—		
<td>254,0</td> <td>34,8</td> <td>V. D.</td> <td>12</td> <td>256,4</td> <td>54,0</td> <td>27</td> <td>17</td> <td>209,3</td> <td>33,5</td> <td>11</td> <td>23</td> <td></td>	254,0	34,8	V. D.	12	256,4	54,0	27	17	209,3	33,5	11	23	
<td>427,6</td> <td>34,8</td> <td>V. D.</td> <td>20</td> <td>273,5</td> <td>43,9</td> <td>12</td> <td>25</td> <td>122,5</td> <td>27,0</td> <td>8</td> <td>14</td> <td></td>	427,6	34,8	V. D.	20	273,5	43,9	12	25	122,5	27,0	8	14	
	1634,7	45,0	8 Jan.	76	1224,2	54,0	27 Nov.	99	—	—	—	—	
CUTO				KARAKUL					BAÍA DOS TIGRES				
lat. = 14° 55' S. long. = 12° 51' E.; Hs = 509m				lat. = 15° 00' S. long. = 12° 41' E.; Hs = 440m					lat. = 16° 36' S. long. = 11° 43' E.; Hs = 10m				
janeiro	5,0	3,0	—	—	—	—	..	2,4	2,4	24	0	
fevereiro	—	—	—	27	—	2	—	—	32,0	21,0	13	1	
março	—	—	—	—	—	—	8,7	6,7	11	3	
abril	—	0	—	—	—	—	—	—	—	4	
maio	—	0	—	—	—	—	—	—	—	0	
junho	—	0	—	—	—	—	—	—	—	0	
agosto	—	0	—	—	—	—	—	—	—	0	
setembro	—	0	—	—	—	—	—	—	—	0	
<td>..</td> <td>..</td> <td>—</td> <td>0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0</td> <td></td>	—	0	—	—	—	—	—	—	—	0	
<td>14,0</td> <td>14,0</td> <td>23</td> <td>1</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0</td> <td></td>	14,0	14,0	23	1	—	—	—	—	—	—	—	0	
<td>29,0</td> <td>29,0</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>141,0</td> <td>45,0</td> <td>11</td> <td>8</td> <td>75,0</td> <td>25,0</td> <td>21</td> <td>5</td> <td></td>	29,0	29,0	7	1	141,0	45,0	11	8	75,0	25,0	21	5	
	29,0	20,0	11	7	—	—	—	—	118,1	25,0	21	18	

Estações Udométricas

Ano de 1946

Mês	PRECIPITAÇÃO				PRECIPITAÇÃO				PRECIPITAÇÃO			
	Total (em mm)	Máxima (mm.)		N.º de dias	Total (em mm)	Máxima (mm.)		N.º de dias	Total (em mm)	Máxima (mm.)		N.º de dias
		Em 24 horas	Data			Em 24 horas	Data			Em 24 horas	Data	
CHONGOROI					DINDE				HUMPATA (Zootécnica)			
	lat. == 13° 36' S. long. == 13° 59' E.; H _s = 700m				lat. == 14° 12' S. long. == 13° 45' E.				lat. == 14° 55' S. long. == 13° 18' E.; H _s = 210			
Janeiro .	—	—	—	—	—	—	—	—	53,0	22,0	7	
Fevereiro .	—	—	—	—	—	—	—	—	66,0	28,0	25	
Março .	—	3,3	29	15	—	—	—	—	25,0	15,0	2	
AbriL .	138,0	62,0	13	9	—	—	—	—	48,0	27,0	9	
Maio .	—	—	—	—	—	—	—	—	..	..	—
Junho .	—	—	—	—	—	—	—	—	..	..	—
Julho .	—	—	—	—	—	—	—	—	..	..	—
Agosto .	—	—	—	—	—	—	—	—	..	..	—
Setembro .	28,5	28,5	29	1	22,8	15,0	30	3	7,0	7,0	27	
Outubro .	242,3	80,0	26	6	50,0	32,0	17	4	41,0	11,0	21	
Novembro .	116,9	55,0	7	8	49,9	30,0	4	5	123,0	26,0	9	
Dezembro .	138,2	31,6	11	16	87,1	16,6	4	9	278,5	44,0	8	
Ano. .	—	—	—	—	—	—	—	—	641,5	44,0	8 Dez.	
QUIPUNGO					CHIANGA				HUILA (Missão)			
	lat. == 14° 49' S. long. == 14° 34' E; H _s = 1300m				lat. == 15° 50' S. long. == 12° 40' E.; H _s = 1705m				lat. == 15° 05' S. long. == 13° 33' E.; H _s = 17			
Janeiro .	58,8	33,4	8	4	191,7	55,6	3	10	100,2	52,5	3	
Fevereiro .	1,4	1,4	25	1	90,7	22,5	22	13	99,3	29,0	26	
Março .	105,3	38,1	14	9	195,6	31,5	6	19	102,1	26,9	5	
AbriL .	83,6	47,5	10	4	83,4	29,0	6	13	68,3	24,0	4	
Maio .	..	..	—	0	0,7	0,7	25	1	..	..	—
Junho .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—
Julho .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—
Agosto .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—
Setembro .	8,2	4,2	28	3	44,6	18,8	25	4	40,2	36,0	30	
Outubro .	26,5	17,7	13	2	199,5	24,1	9	19	61,3	19,0	28	
Novembro .	71,4	52,2	20	5	194,9	64,7	20	17	83,1	26,0	5	
Dezembro .	275,3	60,0	11	13	303,3	43,0	17	25	219,7	72,0	17	
Ano. .	630,5	60,0	11 Dez.	41	1304,3	64,7	20 Nov	121	772,2	72,0	17 Dez.	
JÁU (Missão)					CHIBIA				QUIHITA (Missão)			
	lat. == 15° 14' S. long. == 13° 29' E.; H _s = 1750m				lat. == 15° 12' S. long. == 13° 41' E.; H _s = 1515m				lat. == 15° 24' S. long. == 14° 00' E.; H _s = 13			
Janeiro .	—	—	—	—	77,2	31,0	3	8	87,1	41,4	1	
Fevereiro .	—	—	—	—	41,7	14,0	19	5	64,1	17,6	26	
Março .	53,7	20,6	31	7	206,5	91,0	6	14	129,3	31,7	13	
AbriL .	54,1	9,0	14	10	72,9	24,5	20	12	53,5	13,2	20	
Maio .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—
Junho .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—
Julho .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—
Agosto .	..	..	—	0	..	..	—	0	..	..	—
Setembro .	11,0	5,0	27	5	24,5	24,5	30	1	0,3	0,3	27	
Outubro .	35,0	18,5	23	16	47,7	7,9	28	14	22,5	7,4	17	
Novembro .	128,5	43,1	15	15	53,9	27,0	5	8	52,9	12,5	5	
Dezembro .	256,6	83,0	6	19	196,9	24,0	19	16	272,4	64,7	19	
Ano. .	—	—	—	—	721,3	91,0	6 Mar.	78	682,1	64,7	19 Dez.	

Estações Udométricas

Ano de 1946

Mês	Precipitação				Número de dias	
	Total em mm	Máxima (mm)				
		Em 24 horas	Data			
Janeiro	59,6	33,2	8		3	
Fevereiro	4,8	4,8	26		1	
Marco	60,7	12,8	13		9	
Abril	17,6	12,0	6		2	
Maio . . . . .	..	..	—		0
Junho . . . . .	..	..	—		0
Julho . . . . .	..	..	—		0
Agosto . . . . .	..	..	—		0
Setembro . . . . .	..	..	—		0
Outubro	38,5	30,5	24		2	
Novembro	6,5	6,5	20		1	
Dezembro	342,5	67,5	19		12	
Ano	530,2	67,5	19 Dez.		30	

VINDAMA

lat. = 16° 18' S.
long = 15° 18' E.; Hs — 1160 m

Mês	Total em mm	Máxima (mm)	Nº de dias com precipitação	Nº de dias
Janeiro	59,6	33,2	8	3
Fevereiro	4,8	4,8	26	1
Marco	60,7	12,8	13	9
Abril	17,6	12,0	6	2
Maio . . . . .	..	..	—	0
Junho . . . . .	..	..	—	0
Julho . . . . .	..	..	—	0
Agosto . . . . .	..	..	—	0
Setembro . . . . .	..	..	—	0
Outubro	38,5	30,5	24	2
Novembro	6,5	6,5	20	1
Dezembro	342,5	67,5	19	12
Ano	530,2	67,5	19 Dez.	30

Chuva em Angola

1946

Chuva em Angola

Ano de 1946

Estações ordenadas por distritos		Total anual em mm.	Número de dias	Máxima em 24 horas	
Distritos	Estações			Quantidade em mm.	Mês
Bindela :	Cabinda (Missão). Cabinda (C. T. T.).	933,7 290,8	69 73	115,1 40,3	Novembro Janeiro
Moçambique :	Nóquil Sazaire Quinzaú. Tombooco. Ambrizete	1.125,8 679,2 549,9 813,7 1.145,5	70 50 47 45 29	139,1 49,0 90,0 63,0 163,0	Abril Fevereiro Março Novembro Abril
Ango : Zêzé :	Maquela do Zombo Damba Sanza Pombo Pango Aluquem Quibaxe.	1.221,0 1.279,1 1.850,9 1.228,3 1.053,1	90 126 96 50 62	50,8 63,2	Dezembro Novembro Setembro Março Março
Luanda :	Luanda.	231,7	43	58,1	Abril
Ilanza Norte :	Catete—Sede Monte Alegre Quiungo Canhoca. Colónia Dalagando Protótipo Quilombo Pinda.	694,0 1.307,0 922,5 842,2 1.270,5 958,0 1.091,0 1.120,3 247,1	35 65 83 43 90 70 47 167 31	48,0 150,0 66,3 110,0 74,0 74,0 102,0 75,4 49,0	Abril Dezembro Dezembro Dezembro Dezembro Dezembro Dezembro Dezembro Dezembro
Alangone :	Sunginge. Marimba. Gangassol	1.462,0 959,6 1.108,2	90 83 108	72,0 66,0 64,6	Novembro Março Fevereiro
Luanda :	Dundo Chifuto Cassanguidi. Luxilo Andrade. Musolegi. Cossa. Maludi	1.454,9 1.510,4 1.335,8 1.334,5 1.246,7 1.216,9 1.427,1 1.349,3	111 101 86 103 105 95 77 109	— — — — — — — —	— — — — — — — —
Ilanza Sul :	Cassanha (Cahuta). Quibala Nova Seles.	887,5 1.230,0 791,9	67 89 76	62,0 58,4 86,5	Dezembro Maio Março
Benguela :	Lobito Benguela Ganda Catengue (C. F. B.) Cubal (C. F. B.)	107,6 162,0 2.326,2 946,8 2.441,4	86 37 149 37 63	11,5 40,8 113,7 95,0 109,8	Outubro Dezembro Março Outubro Abril
Huambo :	Rio Chipia Nova Lisboa Tchenga.	1.627,5 1.396,9 1.243,2	132 124 114	67,5 53,3 60,3	Dezembro Março Outubro
Bié :	Cellunga. Chinguar (C. F. B.) Coemba Munhangue (C. F. B.) Chitembo	1.346,8 1.325,5 950,2 1.469,0 1.102,5	119 106 129 105 64	48,0 68,0 50,0 82,0 82,6	Janeiro Dezembro Fevereiro Março Março

Chuvas em Angola

Ano de 1946

Estações ordenadas por distritos		Total anual em mm.	Número de dias	Máxima em 24 horas	
Distritos	Estações			Quantidade em mm.	Mês
Moxico :	Teixeira de Sousa	1.377,7	117	80,0	Março
	Vila Luzo	1.428,5	99	102,0	Dezembro
	Mucumueje (C. F. B.)	1.634,7	76	45,0	Janeiro
	Cazombo.	1.224,2	99	54,0	Novembro
Moçâmedes :	Vila Arriaga	1.449,6	80	107,0	Novembro
	Moçâmedes	9,8	1	9,8	Dezembro
	Bala dos Tigres	118,1	13	25,0	Dezembro
Huíla :	Humpata (Zootécnica)	641,5	51	44,0	Dezembro
	Humpata (agrícola)	1.115,6	86	85,0	Março
	Sá da Bandeira (Liceu)	870,0	98	60,5	Fevereiro
	Quilengues	1.269,5	89	99,4	Março
	Quipungo	630,5	41	60,0	Dezembro
	Chianga	1.304,3	121	64,7	Novembro
	Huila (Missão)	772,2	88	72,0	Dezembro
	Bruco	478,7	54	48,8	Março
	Tchivinguiro	655,6	84	28,4	Março
	Chibia	721,3	78	91,0	Março
	Quihita (Missão)	682,1	85	64,7	Dezembro
Cunene :	Mupa.	558,1	45	63,3	Dezembro
	Vindâma.	530,2	30	67,5	Dezembro
	Cafu.	460,2	51	68,0	Dezembro
	Percira de Eça.	377,1	47	47,5	Dezembro

ERRATA

VOLUME DE 1945

Landa, Julho de 1945: Extremas no período 1901-1930:

Pág. 41 { onde se lê: Dias com céu coberto: 30, em 1923
deve ler-se: Dias com céu coberto: 28, em 1914
onde se lê: Dias com chuva: 4
deve ler-se: Dias com chuva: 1

Landa, Agosto de 1945: Extremas no período 1901-1930:

Pág. 45 { onde se lê: Dias com relâmpagos: 4
deve ler-se: Dias com relâmpagos: 1

Landa, Outubro de 1945: Extremas no período 1901-1930:

Pág. 53 { onde se lê: Dias com chuva: 10
deve ler-se: Dias com chuva: 8

Landa, Novembro de 1945: Extremas no período 1901-1930:

Pág. 57 { onde se lê: Dias com cacimbo: 2, em 1914
deve ler-se: Dias com cacimbo: 0, —

Estação Climatológica de Marimba — Ano de 1945:

onde se lê: Janeiro, chuva: — — — —
deve ler-se: Janeiro, chuva: 111,7 mm; 28,1 mm no dia 4; 11 dias de chuva

onde se lê: Fevereiro, chuva: — — — —
deve ler-se: Fevereiro, chuva: 137,6 mm; 31,4 mm no dia 3; 14 dias de chuva

onde se lê: Março, chuva: — — — —
deve ler-se: Março, chuva: 225,2 mm, 61,8 mm no dia 26; 15 dias de chuva

Pág. 91 { onde se lê: Abril, chuva: — — — —
deve ler-se: Abril, chuva: 136,8 mm; 23,5 mm no dia 15; 15 dias de chuva

onde se lê: Maio, chuva: — — — —
deve ler-se: Maio, chuva: 2,0 mm; 2,0 mm no dia 1; 1 dia de chuva

onde se lê: Ano, chuva: — — — —
deve ler-se: Ano, chuva: 1020,9 mm.; 61,8 mm. em 26 Mar.; 106 dias de chuva

Estação Udométrica de Landa — Ano de 1945:

Pág. 108 { onde se lê: Novembro, precipitação: — 0
deve ler-se: Novembro, precipitação: 357,0 mm.; 80,0 mm. no dia 10; 11 dias de chuva

VOLUME DE 1946

Normalis de número de dias com $\text{K} \triangleleft \square = \bigcirc \bullet \bullet$,

No mês de Julho { Ext. } \bullet onde se lê: 30, deve ler-se: 28
 { Valor }

» » » » { Ext. } \bullet onde se lê: 923, deve ler-se: 914
 { Valor }

» » » » { Ext. } \bullet onde se lê: 4, deve ler-se: 1
 { Valor }

» » » Agosto { Ext. } \triangleleft onde se lê: 4, deve ler-se 1

» » » Outubro { Ext. } \sim onde se lê: 10, deve ler-se: 8

» » » Novembro { Ext. } \triangleleft onde se lê: 2, deve ler-se 0

» » » » { Ext. } \triangleleft onde se lê: 914, deve ler-se —

» » » Dezembro { Ext. } \triangleleft onde se lê: V. A, deve ler-se —

ÍNDICE

Páginas

Lista alfabética das Estações Meteorológicas, Climatológicas e Udométricas que fizeram observações em 1946	14	a	16
Índice das Estações Meteorológicas, Climatológicas e Udométricas, que fizeram observações em 1946, ordenadas por Distritos	17	e	18
1.ª Parte — OBSERVATÓRIO "JOÃO CAPELO":			
Boletim de Janeiro 1946	20	a	23
» » Fevereiro 1946	24	a	27
» » Março 1946	28	a	31
» » Abril 1946	32	a	35
» » Maio 1946	36	a	39
» » Junho 1946	40	a	43
» » Julho 1946	44	a	47
» » Agosto 1946	48	a	51
» » Setembro 1946	52	a	55
» » Outubro 1946	56	a	59
» » Novembro 1946	60	a	63
» » Dezembro 1946	64	a	67
Valores mensais e anuais — 1946.	68	a	69
Valores mensais e anuais — 1941 a 1945	70	e	71
Chuva, em milímetros, na Cidade de Luanda			72
Valores horários (resumos mensais e anuais)	74	a	79
2.ª Parte — ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS:			
Resumos mensais e anuais — 1946	82	a	85
3.ª Parte — ESTAÇÕES CLIMATOLÓGICAS:			
Resumos mensais e anuais — 1946	88	a	111
4.ª Parte — ESTAÇÕES UDOMÉTRICAS:			
Resumos mensais e anuais — 1946	115	a	121
Chuva em Angola, no ano de 1946	125	e	126
Errata	127	e	128